PAMEL

PRS4

Felhasználói kézikönyv

Sajtok • joghurtok • kádas eljárások

Képernyőről képernyőre

26 programok lépéssorrenddel

Első indítás és saját beállítások

Magyar • 1.1

PRS4 0.5 szoftverhez

7 november 2026

Szoftver kiadása tesztelésre. Hatály és korlátozások: 4 oldal.

pamel.pl • pamel@pamel.pl

Hol lehet információt keresni

Működési és előkészítési elve 4

Kezdőképernyő és menü 7

Program és saját bankok kiválasztása 10

Lépések: szerkesztés és mentés 13

START, DALEJ, PAUZA, STOP és LIVE 18

Színpadi módok, keverő és tartományok 21

Teljesítményszabályozás és autotuning 26

Szondák és Wi-Fi kapcsolat 30

Nyelv, szolgáltatás és frissítés 34

Kimenet tesztelése és érintés kalibrálása 37

Üzenetek és a hőmérséklet beállításának rövidítése 40

WWW és CLOUD helyi webhely 42

Az első joghurt lépésről lépésre 50

Gyári programok: szabályok olvasása 52

Problémák, riasztások és áramkimaradások 79

Adatok, előzmények, tisztítás és segítség 83

Garanciális feltételek 87

Válasszon ki egy terméket

Natúr joghurt	**53**
görög joghurt	**54**
Labneh - szűrt joghurt	**55**
Tenyésztett kefir	**56**
Joghurt - inkubáció	**57**
Tejfölös	**58**
Crème fraîche	**59**
Friss oltósajt	**60**
Quark túró	**61**
Chèvre	**62**
Fromage blanc	**63**
Krémsajt	**64**
Cottage cheese	**65**
Paneer	**66**
Queso blanco	**67**
Ricotta tejből	**68**
Tejsavó ricotta	**69**
Mascarpone	**70**
Feta - kád fázis	**71**
Gouda - kád fázis	**72**
Cheddar - kád fázis	**73**
Mozzarella - kád fázis	**74**
Halloumi - kád fázis	**75**
Camembert - kád fázis	**76**
Pasztőrözés 65 °C / 30 min	**77**
Saját program	**78**

Mire használható a PRS4?

A PRS4 a következő munkafázisokat végzi a kádban: felmelegíti a terméket, fenntartja a hőmérsékletet, vezérli a keverőt és kinyitja a hűtővíz szelepet. Kiválasztja a programot, megnézi a beállításait és elindítja a folyamatot.

Az egyik szonda a tej vagy egy másik termék hőmérsékletét méri. A második a köpeny hőmérsékletét méri, vagyis a tartályt körülvevő vízzel rendelkező teret. A vezérlőnek mindkét mérésre szüksége van a működéshez.

Amikor a program kéri, hogy adjon hozzá kultúrákat, oltson be vagy vágja fel a alvadékot, ezt maga teszi meg. Csak ezután nyomja meg a DALEJ gombot. A hűtőszelep vizet szállít a köpenybe. Nem adja hozzá a tejhez és nem öblíti le a sajtszemeket.

Ez a kézikönyv a PRS4 0.5 szoftvert írja le. Az illesztőprogram kiadása még mindig tesztelés alatt van. A LCD rajzok a programból reprodukált elrendezést és feliratokat mutatják, mintaleolvasásokkal; nem fényképek a készülékről. A WWW nézetei a felületről származnak. Az illusztrációkon a felület lengyel verziója látható. A szövegben szereplő gombok nevei megfelelnek az illusztrációk feliratainak.

A programok beállításkészletek, amelyek megfelelnek a kádnak és a használt kultúráknak. A vezérlő nem mér pH-t, adagolt adalékanyagokat és nem értékeli a termék fogyasztásra való alkalmasságát.

Fontos biztonsági szabályok

Fűtés előtt ellenőrizze a vizet a köpenyben. A vezérlő nem méri a szintjét. A fűtőtest független védelmet igényel a szárazonfutás és a túlmelegedés ellen.

Ne végezzen feszültség alatti elektromos csatlakozásokat. A védőberendezések felszerelését és kiválasztását megfelelő jogosultsággal rendelkező személyre bízza. A megengedett terhelés egy adott eszköz megjelöléséből adódik, nem a kimenet nevéből a menüben.

Védje meg kezét a keverőtől. Állítsa le a keverőt, és biztosítsa véletlenszerű működés ellen, mielőtt a szerszámokat a kádba helyezi. A forró víz, a tej és a gőz égési sérüléseket okozhat.

Ne árassza el a vezérlőt. Tartsa távol a fröccsenő víztől és a gőztől. Ne mossa a házat vízsugárral. Tartsa tisztán a termékszondát és az élelmiszerrel érintkező részeket.

A képernyőn megjelenő **STOP nem kapcsolja le a berendezés tápellátását.** Kábeleken végzett munkához használja a hálózati megszakító kapcsolót. Az olvasás hiánya a telefonon szintén nem jelenti azt, hogy a készülék ki van kapcsolva.

Az első terhelés előtt ellenőrizze a szonda kiosztását, a víz áramlási irányát és a keverőműködést. Ne kezdje el a gyártást, ha nem tudja, melyik aljzat melyik vevőt táplálja.

Mit kell készíteni az első indulás előtt

1. Ellenőrizze a kábelek és aljzatok jelöléseit: fűtőtest, keverő, szelep és szondák. A fűtőberendezés felmelegíti a köpenyt, a szelep pedig lehetővé teszi a hűtővíz bejutását a köpenybe.

2. Helyezze a PRODUKT szondát a tétel hőmérsékletét reprezentáló helyre. Ne dőljön forró falnak. Helyezze el a PŁASZCZ szondát a kád kialakításának megfelelően.

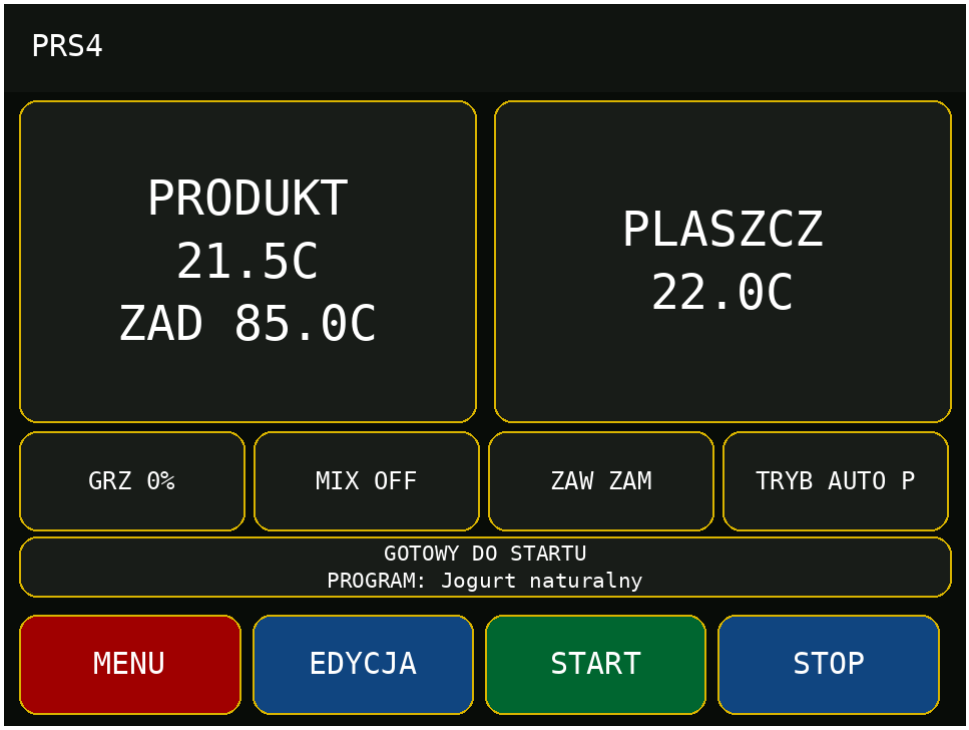
3. Ellenőrizze a köpeny kitöltését, a vízelvezetés lehetőségét és a fűtőtest védelmét. A szelep nyitásakor a hideg víznek folynia kell.

4. Kapcsolja be a vezérlőt. Várja meg a hőmérséklet képernyőt. A "---" leolvasás azt jelenti, hogy nincs megfelelő mérés. Ez nem a 0°C hőmérséklet.

5. A MENU → SONDY mezőben rendelje hozzá mindkét szükséges tapintót. Hideg telepítés esetén a leolvasott értékeknek összhangban kell lenniük a mérési helyek tényleges hőmérsékletével.

6. Válasszon programot, nézze meg annak minden szakaszát, ellenőrizze a keverést és a bevonat határértékét. Csak ezután nyomja meg a START gombot. A következő oldalakon ezek a tevékenységek láthatók.

Kezdőképernyő: hőmérsékletek és működési állapot



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

A **PRODUKT** a tétel hőmérséklete, a **PŁASZCZ** pedig a tartályt körülvevő víz hőmérséklete. A "ZAD" a beállított hőmérsékletet jelenti, azaz a szabályozó rendeltetését. A nagy szám mérés.

A **GRZ** a fűtési teljesítményt százalékban mutatja. A **MIX ON/OFF** azt jelenti, hogy a keverő be- vagy kikapcsolt állapotban van. A **ZAW OTW/ZAM** azt jelenti, hogy a szelep nyitva vagy zárva van. A **TRYB** a kiválasztott teljesítményszabályozást mutatja.

A csempék alatt megtalálja a folyamat állapotát és a program nevét. Olvassa el mindkét sort: maga a hőmérséklet nem mondja meg, hogy a program fut-e, megerősítésre vár, vagy leállt.

A **MENU** megnyitja a beállításokat. A **EDYCJA** a STOP-n megnyitja a színpadlistát, működés közben pedig a LIVE képernyőt. A **START** elindítja a folyamatot; felirata működés közben megváltozik. A **STOP** leállítja a folyamatot. A szürke STOP nyugalmi állapotban inaktív.

Színek, ikonok és további szondák



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

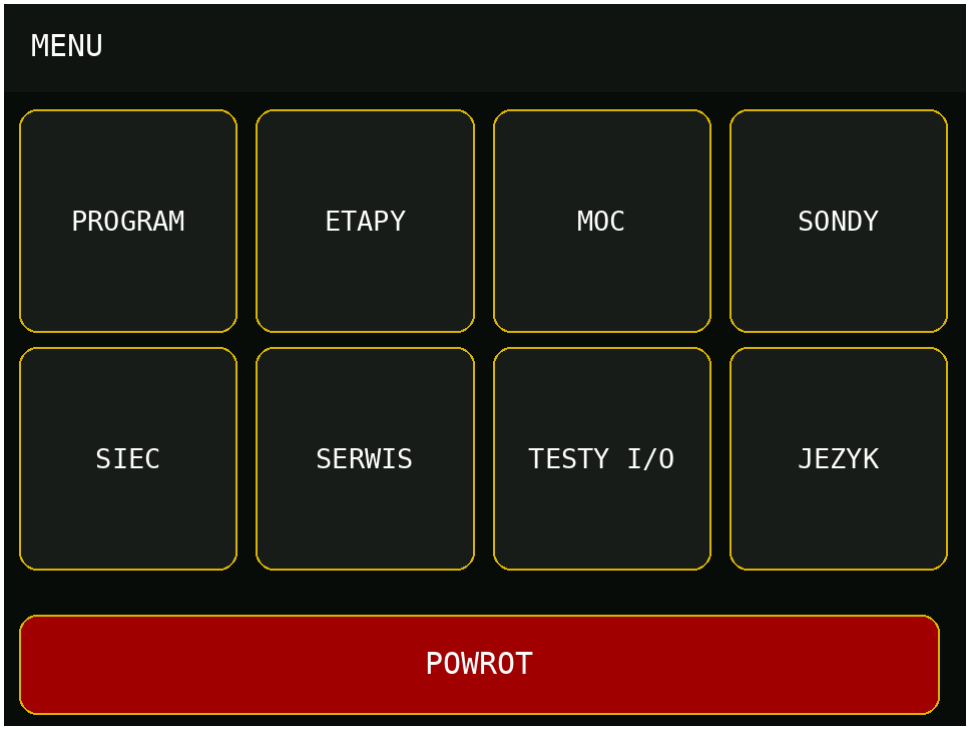
A zöld szondajel a helyes mérést jelzi. A piros a hozzárendelt szondával kapcsolatos problémát, a szürke pedig azt, hogy nincs szonda telepítve. "---" jelenik meg a helytelen hőmérséklet helyett.

Ha hozzáad egy harmadik vagy negyedik szondát, a képernyő négy kisebb mezőre változik. A PRODUKT és a PŁASZCZ továbbra is kötelező. A CHŁODZIWO és a DODATKOWA további megtekintésre szolgál.

A Wi-Fi ikon a hálózatra, a csatlakozási szimbólum a további modulok buszára, a működés vagy riasztás szimbólum pedig a vezérlő állapotát jelzi. A Wi-Fi kapcsolat nem a parancs átvételének megerősítése a CLOUD-ben.

Működés közben a START gomb az aktuális szakasz rövid nevét mutatja. Amikor megjelenik a DALEJ, a vezető az Ön műveletére vár. A lista szürke nyilai azt jelzik, hogy nincs további elem ebben az irányban.

MENU: hol találja meg a szükséges funkciót



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

A **PROGRAM** megnyitja a receptkönyvtárat és saját bankjait. A **ETAPY** a kiválasztott program beállításait jeleníti meg. A **MOC** a fűtésszabályozás beállítására szolgál.

A **SONDY** az érzékelők hozzárendelésére szolgál. A **SIEĆ** az illesztőprogram-oldal csatlakozását és címét mutatja. A **SERWIS** tartalmazza a program verzióját, az eszközszámot és a frissítést.

A **TESTY I/O** lehetővé teszi a kiválasztott kimenetek ellenőrzését, amikor a folyamat le van állítva. Működés közben ez a csempe **LIVE**-re, azaz az aktuális beállításra változik.

A **JĘZYK** megnyitja a nyelvválasztást. Az alsó **POWRÓT** a kezdőképernyőre viszi. A menü egyszerű megnyitása nem állítja le a futó programot.

PROGRAM: terméktípus kiválasztása



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Írja be: MENU → PROGRAM. Válasszon egy csoportot: FERMENTOWANE, SERY ŚWIEŻE, SERY KWASOWE, SERY PODPUSZCZKOWE vagy TECHNICZNE.

A FERMENTOWANE csoportban többek között joghurtokat, kefirt és tejszínt találsz. A TECHNICZNE tartalmazza a pasztőrözést és a „saját program” sablont. A MOJE BANKI tíz helyre vezet a saját beállítások tárolására.

Nem írod felül a gyári programot. Ha véglegesen módosítani szeretné a beállításait, mentsen el egy másolatot a bankjába. Visszatérhet az eredetihez, ha újra kiválasztja a könyvtárból.

A kiválasztott program megváltoztatása a STOP segítségével lehetséges. A program kiválasztása még nem indítja el.

Programlista: válassza ki és ellenőrizze a szakaszokat



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

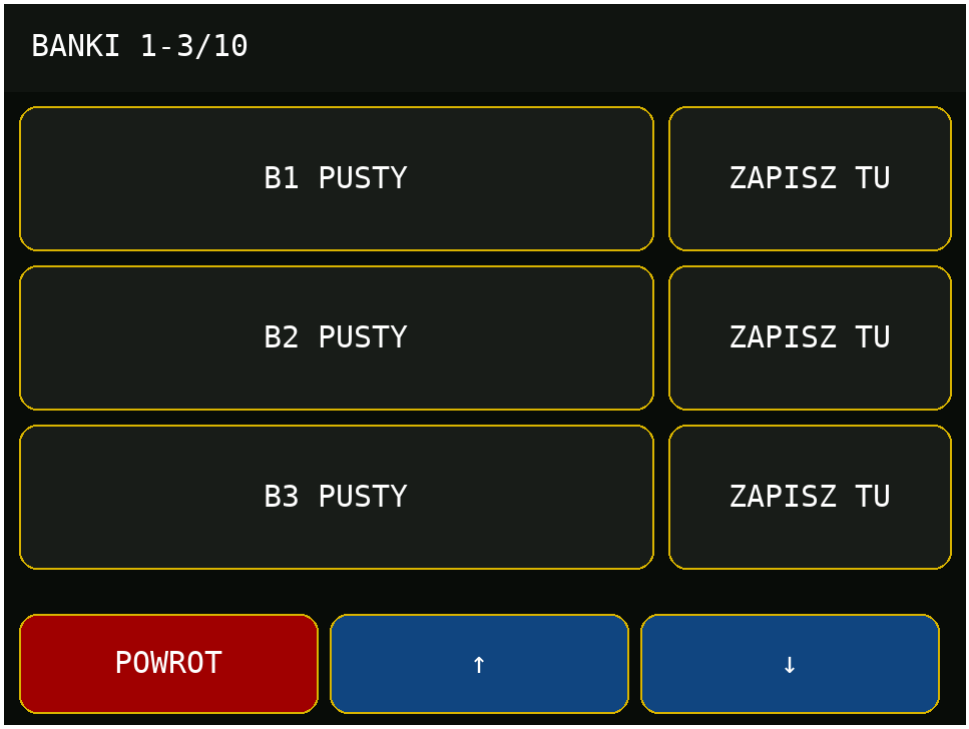
Csoportba való belépés után legfeljebb három programot láthat a képernyőn. Érintse meg a kiválasztott program nevét. A sofőr megnyitja a szakaszait.

A lefelé mutató nyíl a következő elemeket, a felfelé mutató nyíl pedig az előző elemeket mutatja. A GRUPY visszatér a terméktípus kiválasztásához.

A START előtt ellenőrizze az összes szakaszt, beleértve a listában lejjebb lévőket is. Különösen fontos az inkubációs hőmérséklet, az alvadékképződés közbeni keverés és a végső hűtés.

Az egyes 26 programok teljes leírását lásd a „Gyári programok” részben. Külön vezetői és kézi tevékenységek vannak.

MOJE BANKI: saját program mentése



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

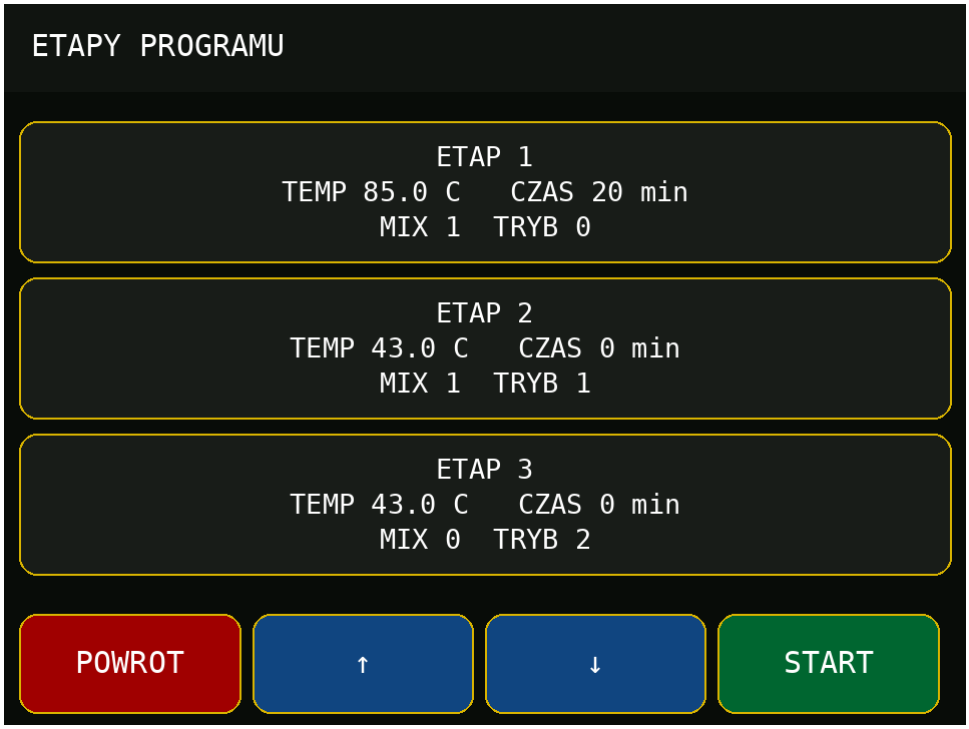
A bank egy hely a vezérlő memóriájában a saját programja számára. B1–B10 bankok állnak rendelkezésre. Ugyanazon termék különböző változatait tárolhatja bennük.

Másolás készítése: először válassza ki a gyári programot. Ezután lépjen a MENU → PROGRAM → MOJE BANKI menüpontra, és nyomja meg a ZAPISZ TU gombot a kiválasztott helyen. Olvassa el és erősítse meg az üzenetet.

A lefoglalt bankba való bejegyzés felváltja a jelenlegi tartalmát. A megerősítés előtt ellenőrizze a számot és a nevet. Az üres bank nem kész recept, és nem futtatható.

Mentett program használatához érintse meg a nevét a bal oldalon. A ZAPISZ TU jobb gombja másolásra szolgál, nem futtatásra.

ETAPY PROGRAMU: olvasmánylista



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Lépjen be a kezdőképernyőn a EDYCJA vagy a MENU → ETAPY lehetőséggel. ETAP 1–8 határozza meg a pozíciót a programban. A TEMP a termék hőmérsékleti célja, a CZAS az idő percekben, a MIX a keverési módszer, és a TRYB a művelet típusa.

MIX: 0 = letiltott, 1 = folyamatos, 2 = ciklikus. TRYB: 0 = tartás, 1 = hűtés, 2 = kezelői tevékenység, 3 = inkubáció, 4 = enyhe előmelegítés, 5 = pihenés.

OFF / POMIN. letiltott lépést jelez. A 0 perc időtartam nem jelent leállást: ez a szakasz várhat a hőmérsékletre vagy az Ön megerősítésére.

Koppintson egy színpadra a szerkesztéséhez. A nyilak görgetik a listát. A START az indítási feltételek ellenőrzése után elindítja a kiválasztott programot. POWRÓT zárja a listát.

Szerkesztési szakasz: mit jelentenek a mezők



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

PRODUKT C a célhőmérséklet, **CZAS MIN** a szakasz ideje. A **TRYB** meghatározza, hogy mikor számít az idő, és mit kell tennie a vezérlőnek. Nem elég a hőmérséklet beállítása.

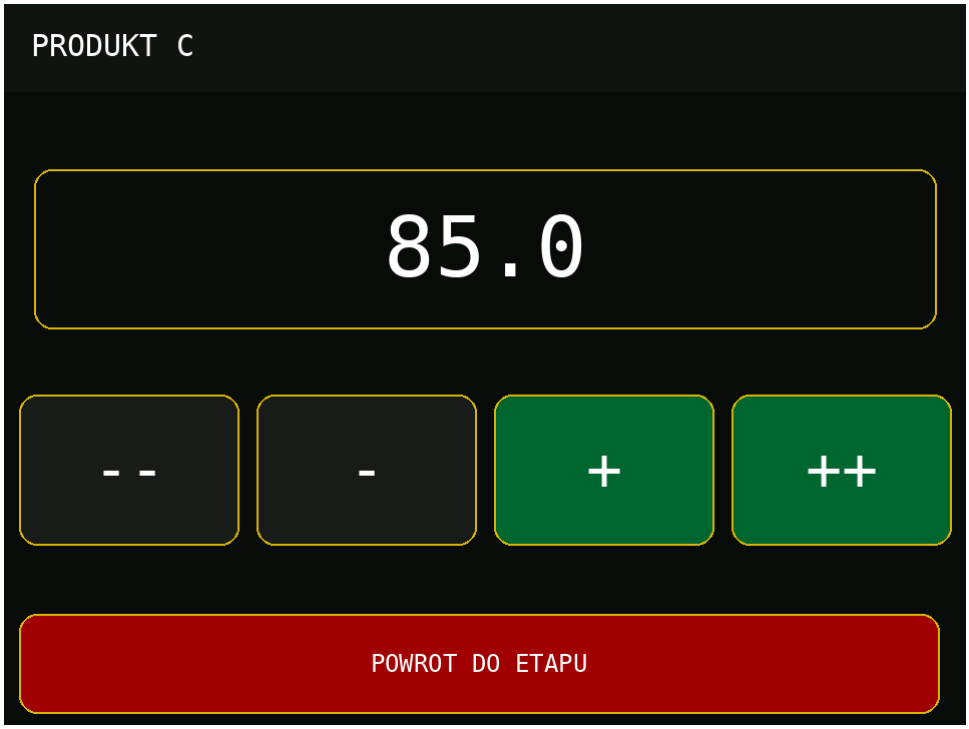
A **MIESZADŁO** a OFF, folyamatos vagy ciklikus működést választja. A **PRACA S** és **PRZERWA S** munka- és üresjárati másodperceket biztosít a ciklusban.

A **PŁASZCZ MAX** korlátozza a kabát hőmérsékletét. A **LIMIT MIN** csökkenti a várakozási időt egy szakasz sikeres végrehajtásához.

A **POTWIERDŹ** megadja, hogy a lépés után várja-e a DALEJ. A **KOMUNIKAT** kiválasztja a műveletszöveget. A WŁĄCZ/WYŁĄCZ határozza meg, hogy a lépés végrehajtásra kerüljön-e.

A ANULUJ felhagy a szerkesztéssel. ZAPISZ > bankválasztáshoz vezet. Szerkessze a rögzített beállításokat a STOP használatával.

Módosítsa az értéket és mentse



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Érintsen meg egy mezőt, pl. PRODUKT C. Értékét a közepén fogja látni. A "−" és a "+" kis lépésekben, a "−−" és a "++" pedig nagyobb lépésekben változtatja meg. Hőmérséklet esetén ezek 0,5°C és 5°C.

A színpadi idő esetében egy kis lépés 1 perc, egy nagy lépés 10 perc. A keverő működéséhez és szüneteltetéséhez: 1 és 10 másodperc. A jelölőnégyzetekben lépkedhet az elérhető beállítások között.

A POWRÓT DO ETAPU a megadott módosítással visszatér az űrlaphoz. **Ez még nem banki mentés.** A szerkesztő képernyőn nyomja meg a ZAPISZ > gombot, és válasszon mentési helyet.

Mentés után nézze meg újra a szakaszok listáját. Ellenőrizze a hőmérsékletet, az időt, a módot és a keverést. Ha több lépést módosít, írja le mindegyik lépést.

GDZIE ZAPISAĆ: eredeti védelem



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

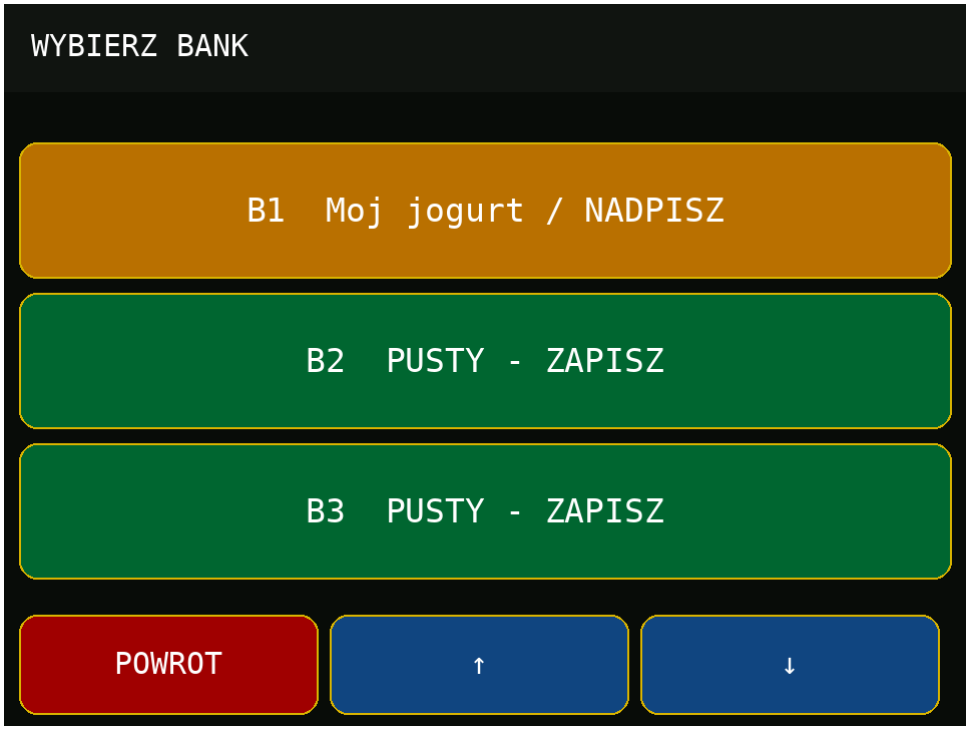
Ha gyári programot szerkeszt, akkor a ORYGINAŁ CHRONIONY információ és a WYBIERZ BANK 1–10 gomb jelenik meg. Az eredeti program a könyvtárban marad.

Ha már dolgozik a saját bankjával, menthet ugyanabban a bankban, vagy választhat egy másikat. Egy másik bank előfizetése a program külön változatát hozza létre.

A POWRÓT DO EDYCJI lehetővé teszi a beállítások javítását a mentés előtt. Ne nyomja meg a ZAPISZ gombot egy véletlenszerű bankban, csak az ablak bezárásához.

A ZAPISANO W BANKU B... üzenet után ellenőrizze az aktív bankszámot a szakaszlistában. A következő START a kiválasztott programot a mentett beállításokkal futtatja.

Bankválasztás és felülírási figyelmeztetés



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

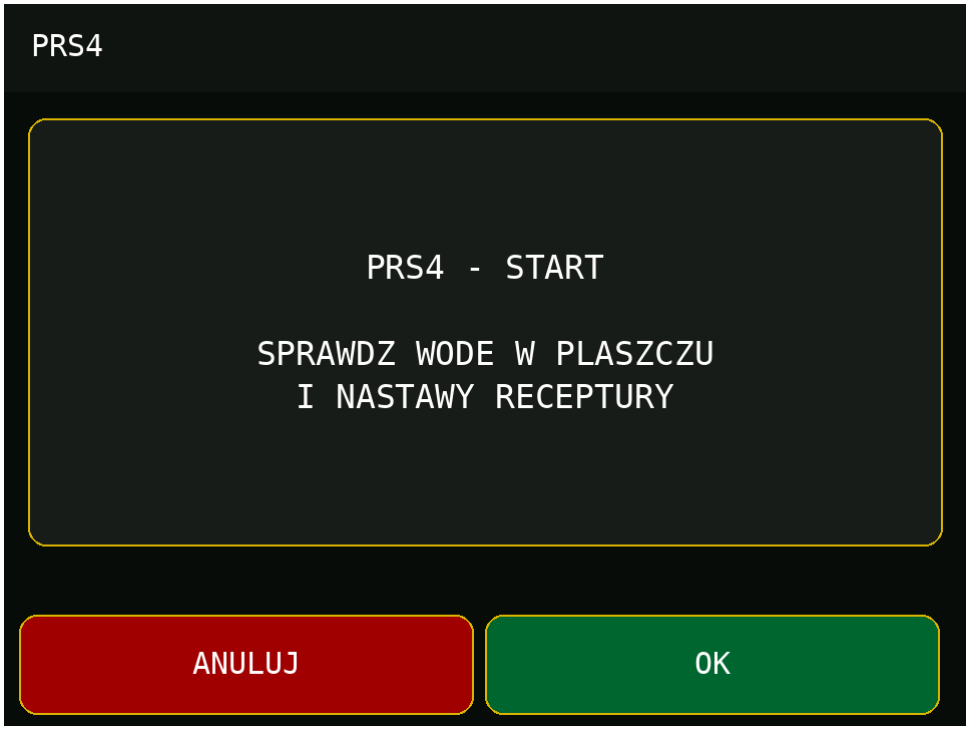
A zöld gomb új helyet vagy jelenlegi bankot jelez. A narancssárga egy elfoglalt bankot jelöl, amelynek tartalma ki lesz cserélve.

Ha a bank foglalt, a megerősítés előtt ellenőrizze a nevét a megtartani kívánt programban. Mégse, ha nem biztos benne, és válasszon másik helyet.

A BANK ZMIENIONY üzenet azt jelenti, hogy a beállítások megváltoztak a kiadás megnyitása óta, pl. a böngészőben. Töltse be újra a színpadot, és hasonlítsa össze az értékeket. Ne feltételezze, hogy a korábbi űrlap még mindig az aktuális rekordot mutatja.

A nyilak segítségével mind a tíz bankot elérheti. A POWRÓT az előző mentési képernyőre viszi.

START: elindítja a kiválasztott programot



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

1. Ellenőrizze a program nevét, a köpeny vizet, a szonda leolvasását és a termék előkészítését. Távolítsa el a szerszámokat a keverő hatóköréből.

2. Nyomja meg a START gombot a kezdőképernyőn vagy a színpadlistán. Ha megjelenik a PRS4 - START üzenet, olvassa el az üzenetet, és erősítse meg a OK jelet. A ANULUJ indítás nélkül visszatér.

3. Ellenőrizze az állapotváltozást a kezdőképernyőn. Látnia kell az aktuális fokozatot, valamint a tényleges hőmérséklet- és teljesítményértékeket. Ne erősítse meg ismételten a START-t, ha nem tudja, hogy a folyamat elindult-e már.

4. A START NIEMOŻLIWY üzenet esetén szüntesse meg a jelzett okot. A leggyakoribb okok a hiányzó szonda, üres bank, nem kapcsoltak be fokozatok, vagy egy áramszünet miatt megszakított folyamat rögzítése.

DALEJ, PAUZA, STOP és a program vége

A **DALEJ** jelentése: "A jelzett műveletet elvégeztem, folytathatja." Kultúrák hozzáadásakor vagy az alvadék feldarabolásakor a fűtő, a keverő és a hűtés ki van kapcsolva. Ekkor a hőmérséklet automatikusan változhat.

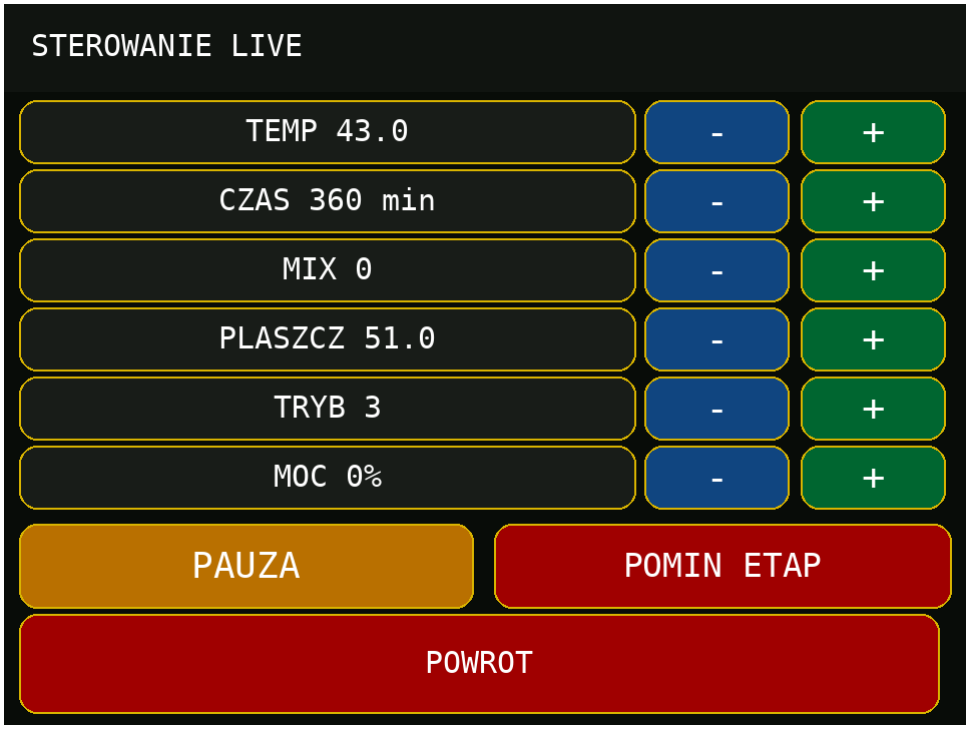
A **PAUZA** kikapcsolja a kimeneteket és leállítja a visszaszámlálást. A **KONTYNUUJ** ugyanazt a szakaszt folytatja. Kivétel: UTRZYMANIE CIĄGŁE üzemmódban a szünet visszaállítja a számított hőmérséklet-tartási időt.

A **STOP** leállítja a folyamatot és letiltja a kimeneteit. A következő START elölről indítja a programot, nem onnan, ahol abbahagyta.

A **POMIŃ ETAP** a következő engedélyezett fokozatra lép. Megerősítést igényel. Egy kihagyott lépés nincs befejezve.

A **KONIEC** jelzi a programozott lépések befejezését. Ez nem jelenti automatikusan a sajtgyártás végét. A szűrést, formázást, sózást, érlelést és hűtőházi hűtést az Ön technológiájának megfelelően kell elvégezni.

LIVE: változás működés közben



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Futás közben írja be a MENU → LIVE parancsot. A TEMP, CZAS, MIX, PŁASZCZ és TRYB csak az aktuális fokozat beállításait módosítja. Nem írják felül a programot a bankban.

Ezeknek a mezőknek a megváltoztatása újraindítja a fokozatszámlálót. Példa: 15 percnyi tartás után módosítja a hőmérsékletet. A vezérlő elölről kezdi az új beállításokhoz szükséges időt.

A MOC az aktuális szakaszt kézi teljesítményszabályozásra kapcsolja. Ez a módosítás nem menti a receptet. Szakaszváltás vagy STOP után az ideiglenes beállítás megszűnik. A helyi WWW felületen a „Powrót do trybu z ustawień” gomb visszaállítja a beállított szabályozási módot.

A PAUZA / KONTYNUUJ és a POMIŃ ETAP folyamatfüggő. A POWRÓT bezárja a LIVE képernyőt, de nem állítja le az eszközt. A LIVE nem érhető el szünet alatt, a DALEJ-re vár és blokkolja a riasztást.

Hat üzemmód: fűtés és hűtés

0 · UTRZYMANIE CIĄGŁE. A vezérlő a beállításra melegszik, és csak a ±0,5°C sávban számolja az időt. Ha kilép a sávból vagy szünetel, a számláló nullázódik. Példa: 85°C / 20 min, 20 perc megszakítás nélküli tartózkodásra van szükség ebben a sávban.

1 · CHŁODZENIE. A fűtés ki van kapcsolva. A szelep kinyílik, ha a termék melegebb, mint a cél. A szakasz akkor ér véget, amikor eléri a beállított pontot, vagy az alá megy. A megadott idő nem a hőmérséklet fenntartási ideje.

2 · CZYNNOŚĆ OPERATORA. Minden folyamatkimenet le van tiltva. A vezető megjelenít egy üzenetet, és a DALEJ-re vár. Nem méri, hogy tenyészetet vagy oltót adtak-e hozzá, vagy hogy készen van-e a alvadék.

Fűtési módokban a teljesítmény nullára csökkenhet, ha eléri a köpenyhatárt. Ez a fűtés korlátozása, nem a teljes program vége. Ellenőrizze, hogy a határérték megfelelő-e a termék hőmérsékletének.

Hat mód: inkubáció és pihenés

3 · INKUBACJA. A szabályozó tartja a hőmérsékletet. A számláló akkor indul el, amikor először eléri a ±0,5°C sávot. Egy későbbi eltérés nem állítja vissza az időt. Több mint 0,5°C-kal a cél felett kinyithatja a hűtést.

4 · ŁAGODNE DOGRZEWANIE. A célhőmérséklet fokozatosan növekszik a bemeneti hőmérsékletről a végső hőmérsékletre. Példa: 30°C-tól 39°C-ig 30 percben azt jelenti, hogy a cél körülbelül 0,3°C-kal növekszik percenként. A szakasz a beállított idő után véget ér, és eléri a végső hőmérsékleti sávot.

5 · ODPOCZYNEK BEZ GRZANIA. Az időt a színpadra lépéstől számítja a rendszer. A fűtés és a hűtés ki van kapcsolva; a keverő a kiválasztott beállítás szerint működik. Ebben az üzemmódban a kijelzett hőmérséklet nem marad fenn.

A visszaszámlálás vége a termékellenőrzési pont. A túróhoz vagy az erjesztéshez a tejtől, a tenyészettől és a körülményektől függően eltérő időre lehet szükség. A további döntéseket a termék ellenőrzése után hozza meg.

A keverő és a köpeny hőmérsékleti határértéke

Off (MIX 0) Válassza ki, hogy mikor szeretné, hogy a termék álló helyzetben maradjon. Így vannak beállítva a gyári programokban a túróképződés és a joghurtok keltetésének szakaszai.

A **folyamatos (MIX 1)** folyamatos működést jelent az aktív szakaszban. A **Cyclic (MIX 2)** a munka és a szünet váltakozását jelenti. A 20 s / 60 beállítása 20 másodpercnyi keverés, majd 60 másodpercnyi leállás, ismételve a szakasz végéig.

A PRS4 vezérli a keverőrelé aktiválását. A MIX 2 érték nem jelzi a második fokozatot vagy a fordulatszámok 2%-át. A keverő sebességét és irányát a kádhajtás határozza meg.

A **PŁASZCZ MAX** a köpeny legmagasabb megengedett hőmérséklete egy adott szakaszban. Amikor eléri, a fűtés korlátozott. A túl alacsony limit megakadályozhatja, hogy a termék elérje célját.

A gyári sablonokban a köpeny határértéke a színpad hőmérséklete +8°C, nem több, mint 98°C. A köpeny 99°C értéke a folyamat során vészleállítást vált ki. Ez nem helyettesíti a különálló fűtésvédelmet.

Szakaszbeállítások tartományai

Az alábbi hatókör a szakaszos szerkesztésre vonatkozik. A WWW-ben adja meg az időt másodpercben; a LCD-n a szakasz ideje és határértéke percben van megadva. 20 min = 1200 s, 6 h = 21 600 s.

A hőmérséklet, az idő és a keverés kezdeti értékei a programtól függenek. Az alábbiakban az egyes programokat ismertetjük. Az alapértelmezett kiegészítő időkorlát a 120 min.

Mező	Tartomány/lépés LCD
PRODUKT C	4–95°C; 0,5 / 5°C
CZAS MIN	0–1440 min; 1 / 10 min
MIESZADŁO	0 kikapcsolva, 1 folyamatos, 2 ciklikus
TRYB	0–5; módok leírása szerint
PŁASZCZ MAX	5–98°C; 0,5 / 5°C
PRACA S / PRZERWA S	1–3600 s; 1 / 10 s
POTWIERDŹ	TAK / NIE; gyári NIE
KOMUNIKAT	16 üzenetek (0–15)
LIMIT MIN	1–360 min; 1 / 10 min

LIMIT MIN és 0 idő: hogyan lehet megérteni őket

A LIMIT MIN további idő a színpadra. A program ellenőrzi a színpadra lépés óta eltelt teljes időt: beállított idő + ez a határ. Ha a szakasz nem éri el a kész állapotot, LIMIT CZASU GRZANIA / CHŁODZENIA riasztás történik.

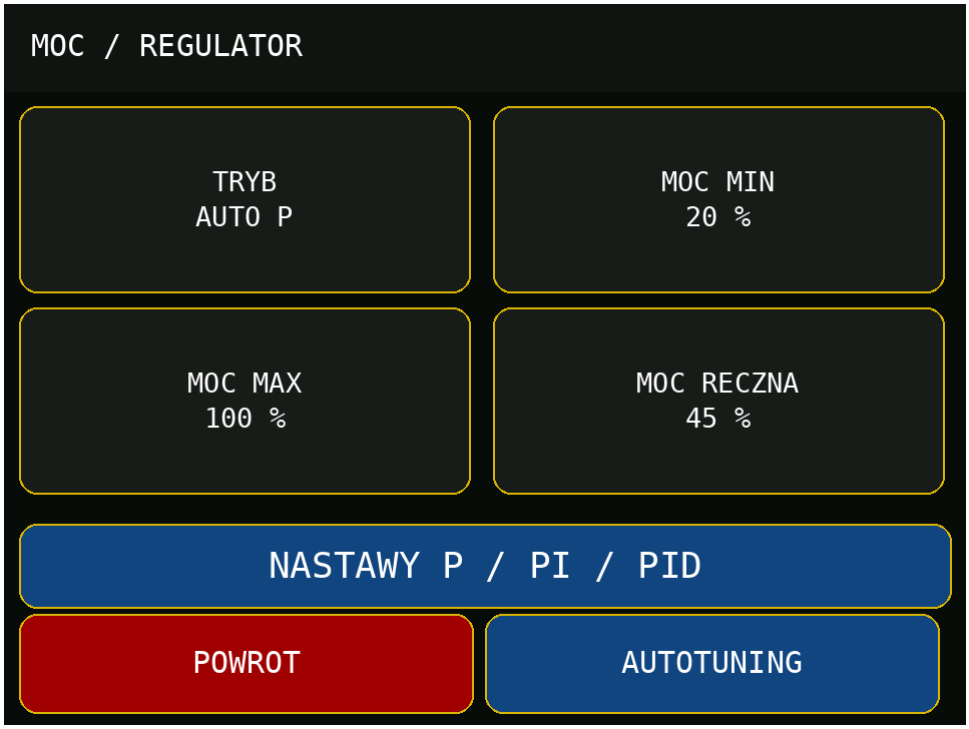
Példa: a 20 min és a 120 min korlát fenntartása összesen legfeljebb 140 percnyi aktív munkát eredményez ebben a szakaszban. A bemelegedési idő és a megszakítás nélküli tartási próbálkozások ezen a határon belül vannak.

A 0 idővel és a 120 min határértékkel történő hűtés esetén a vezérlőnek legfeljebb két órája van a hőmérséklet elérésére. Ha a víz túl meleg, a határérték egyszerű növelése nem biztosít hatékony hűtést.

A 0 idő a UTRZYMANIU CIĄGŁYM-ben azt jelenti: elérje a hőmérsékletet és továbbmenjen, további fűtés nélkül. A CZYNNOŚCI OPERATORA-ben az átmenet a DALEJ-től függ, nem az időtől.

A szüneteltetés és a megerősítésre várás nem ad további másodperceket az aktív szakaszhoz. A paraméterek LIVE általi módosítása a határérték számítást is újra elindítja.

MOC / REGULATOR



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

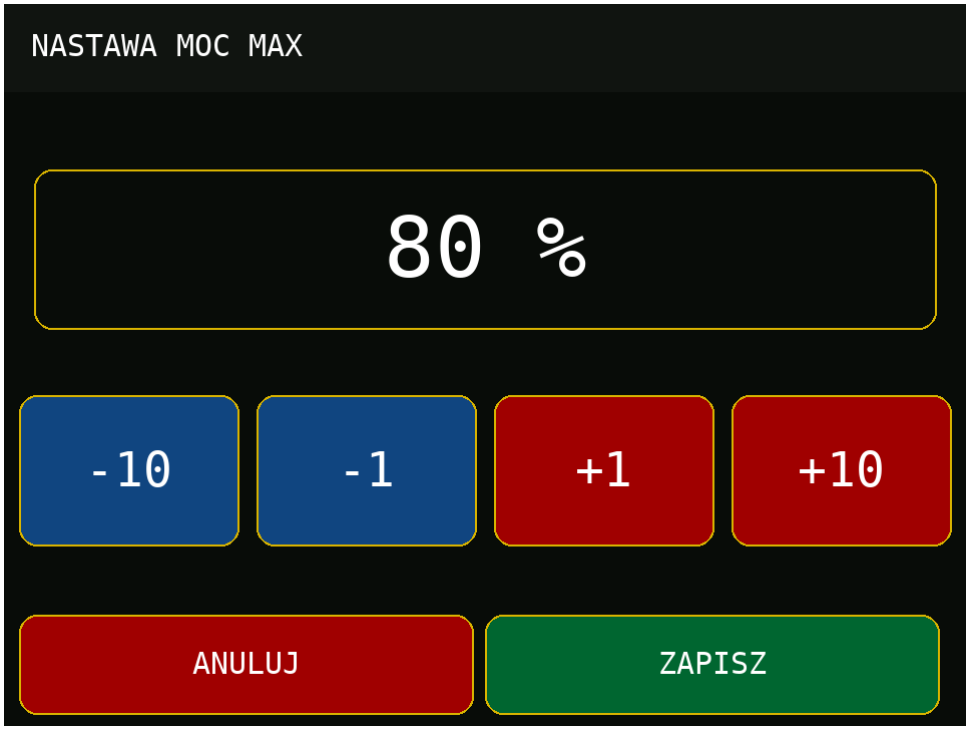
Írja be: MENU → MOC. A TRYB kiválasztja a fűtés szabályozási módját. A MOC MAX korlátozza a legnagyobb teljesítményt, a MOC MIN az aktív automatikus fűtés alsó szintjét, a MOC RĘCZNA pedig a MANUAL teljesítményét.

A **AUTO A P** a teljesítményt a beállított és a mért hőmérséklet különbségéhez igazítja. A **AUTO PI** tovább javítja a tartós eltérést. A **AUTO PID** az eltérés változási sebességét is figyelembe veszi.

A **MANUAL** fenntartja a beállított teljesítményt ahelyett, hogy automatikusan a hőmérséklethez igazítaná. A színpadzárak, a szükséges szondák, a köpenykorlát és a MOC MAX továbbra is érvényesek. A fűtés a célhőmérséklet elérésekor is kikapcsol. Figyelje a termék hőmérsékletét.

Kezdésként használja az áfához kapott beállításokat. Ellenőrzés nélkül ne másoljon együtthatókat másik eszközről. A STOP állandó teljesítményváltozásokat mentheti el.

Teljesítménycsere: ANULUJ vagy ZAPISZ



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

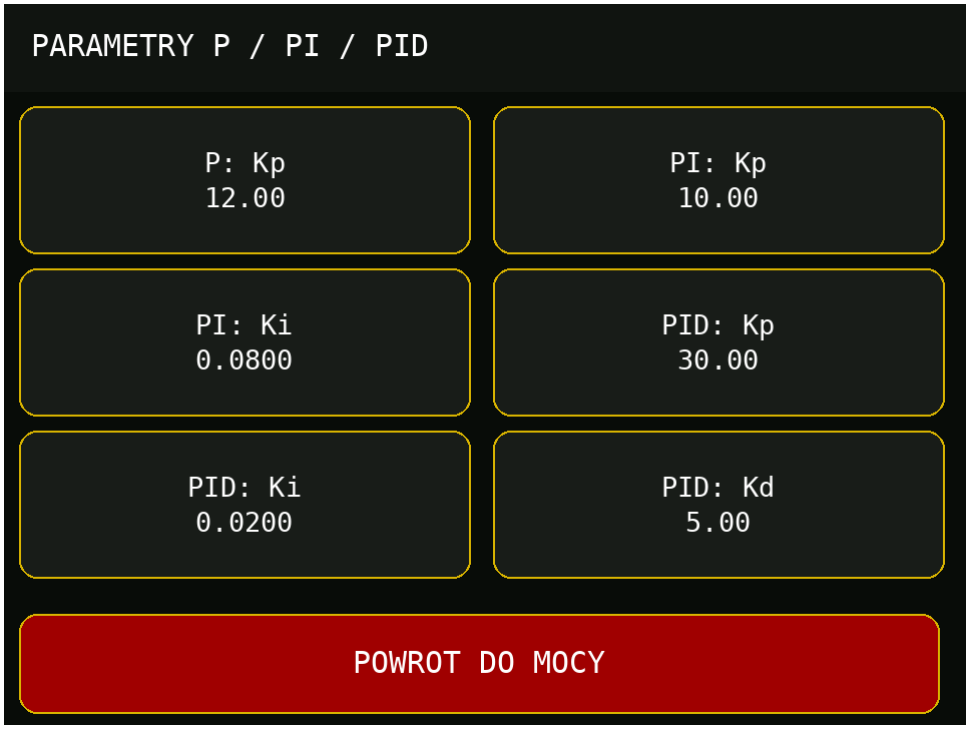
Érintse meg a kívánt mezőt a MOC képernyőn. Százalékos értékek esetén a kis lépés 1 százalékpont, a nagy lépés pedig 10. Példa: 80%-ról a +10 gomb a beállítást 90%-ra változtatja.

A ANULUJ elveti a módosítást, és visszatér. A ZAPISZ elmenti a vezérlő beállításaiban. Ha a folyamat fut, akkor a rendszer tájékoztatja, hogy használnia kell a LIVE beállítást, vagy le kell állítania a folyamatot.

A MOC MIN nem lehet nagyobb, mint a MOC MAX. MOC MAX = 0% blokkolja a fűtést. A MOC RĘCZNA = 45% beállítása nem korlátozza a AUTO módokat a 45%-ra – a felső határ a MOC MAX.

A TRYB mezőben számgombok helyett POPRZEDNI és NASTĘPNY található. Válassza a MANUAL, AUTO P, AUTO PI vagy AUTO PID lehetőséget, és erősítse meg a ZAPISZ elemet.

P / PI / PID együtthatók



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Útvonal: MENU → MOC → NASTAWY P / PI / PID. Érintse meg az arányt, módosítsa az értéket, és mentse. Minden módnak saját együtthatókészlete van.

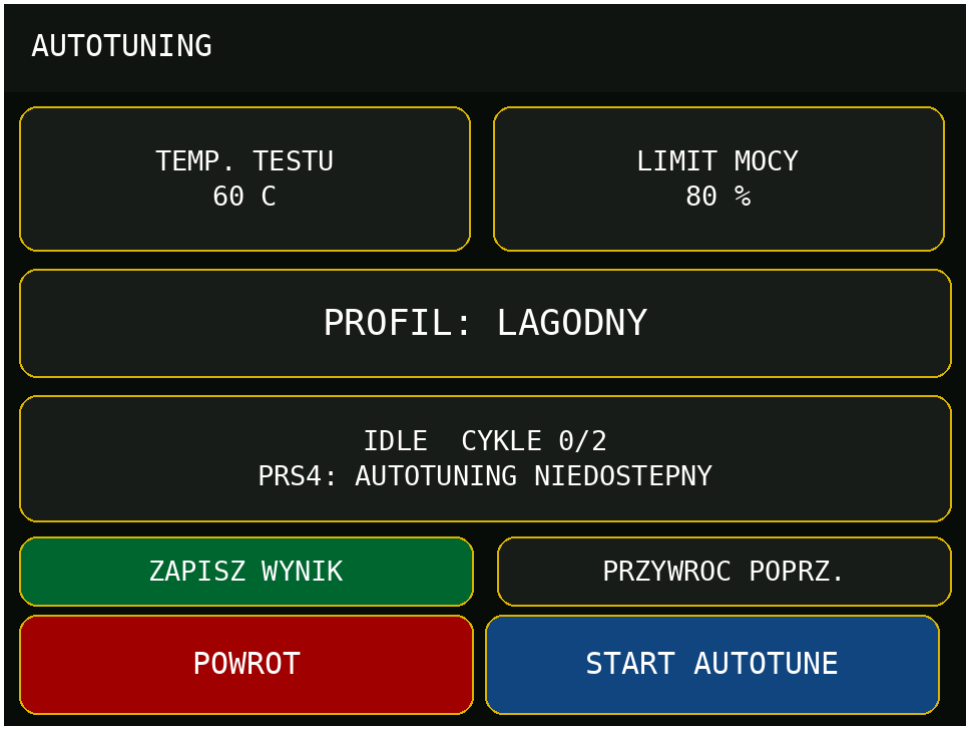
Kp határozza meg a reakcióerőt a hőmérséklet-különbségre. A Ki fokozatosan korrigálja a hosszabb ideig tartó eltéréseket. Kd megváltoztatja a reakciót a változás sebességétől függően. A túl nagy értékek ingadozást okozhatnak.

Gyári alapbeállítás: P Kp = 12; PI Kp = 10, Ki = 0,08; PID Kp = 30, Ki = 0,02, Kd = 5. Ezek a program kiinduló értékei, nem a kád beállításának eredménye.

Kp tartomány: 0,1 – 100; Kd: 0 – 100. Kis/nagy lépés: 0,1 / 1. A rögzített Ki tartománya: 0,001 – 10; lépés 0,001 / 0,01. Gyári teljesítmény: MIN 20 %, MAX 100 %, RĘCZNA 45 %; tartomány 0 – 100 %.

A POWRÓT DO MOCY az előző képernyőre viszi. Kérje meg a telepítést üzembe helyező személyt, hogy változtassa meg az együtthatókat, ha nincs tapasztalata a hőmérséklet szabályozásában.

AUTOTUNING: látható, de nem elérhető



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

A képernyő a MENU → MOC → AUTOTUNING elemekkel nyílik meg. A PRS4 0.5 indítása blokkolva van. A START AUTOTUNE elemet a PRS4: AUTOTUNING NIEDOSTĘPNY üzenet követi.

Látható mezők TEMP. TESTU, LIMIT MOCY és PROFIL, valamint a ZAPISZ WYNIK és PRZYWRÓĆ POPRZ gombok. nem jelenti azt, hogy a funkció jelenleg használható a kádbeállítások kiválasztására.

Ne várja meg a mérést vagy az eredményt. Térjen vissza a POWRÓT-n keresztül a bekapcsolóképernyőre. A működéshez használja a telepítéshez ellenőrzött P, PI vagy PID beállításokat.

Ez a program ezen verziójának korlátozása, nem a fűtés hibája. A kézikönyv nem javasolja a PRS4 0.5 automatikus hangolását.

SONDY: leolvasások és hozzárendelés



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

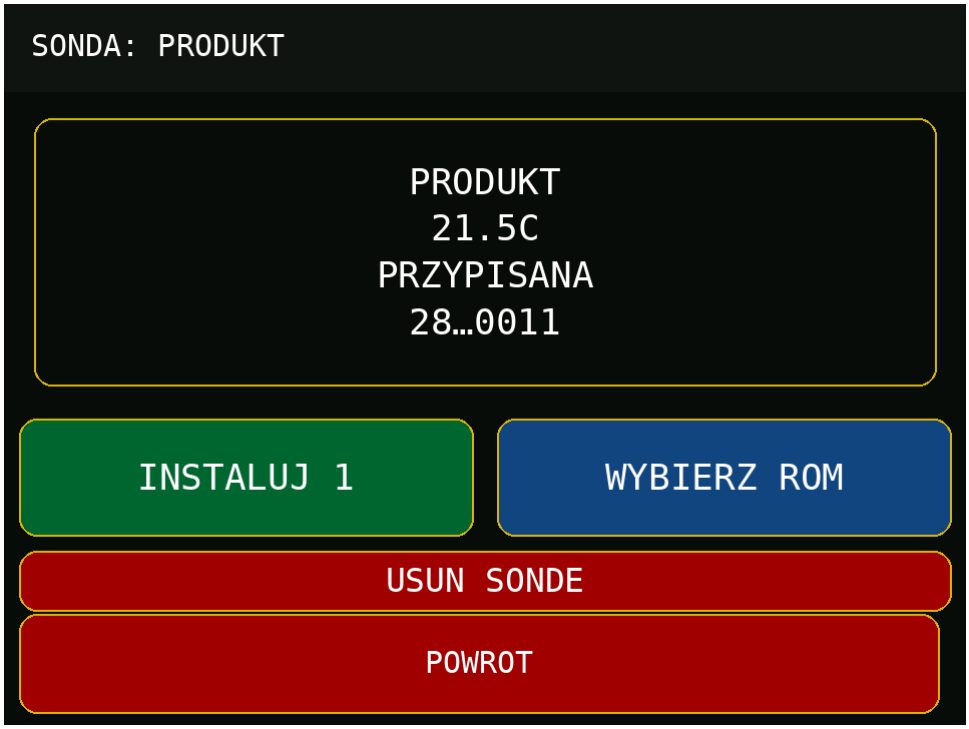
Írja be: MENU → SONDY. Minden csempe egy adott szerepkörnek felel meg: PRODUKT, PŁASZCZ, CHŁODZIWO és DODATKOWA. Az első két szerepkör szükséges a folyamat elindításához.

Érintsen meg egy csempét a feladat megnyitásához. A szonda mellett látható szám az egyedi cím, az úgynevezett ROM. A szerep mentése után a vezérlő felismeri az érzékelőt erről a címről.

Ne rendeljen hozzá véletlenül tokos szondát termékként. A swap látszólag helyes számokat adhat, de a vezérlő rossz mérés szerint szabályoz.

A hozzárendelés után ellenőrizze az egyes érzékelők válaszát külön-külön, miközben a telepítés leállt és biztonságos. Jelölje meg a vezetékeket, hogy ne keveredjenek össze a későbbi telepítés során.

INSTALUJ 1 és WYBIERZ ROM



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

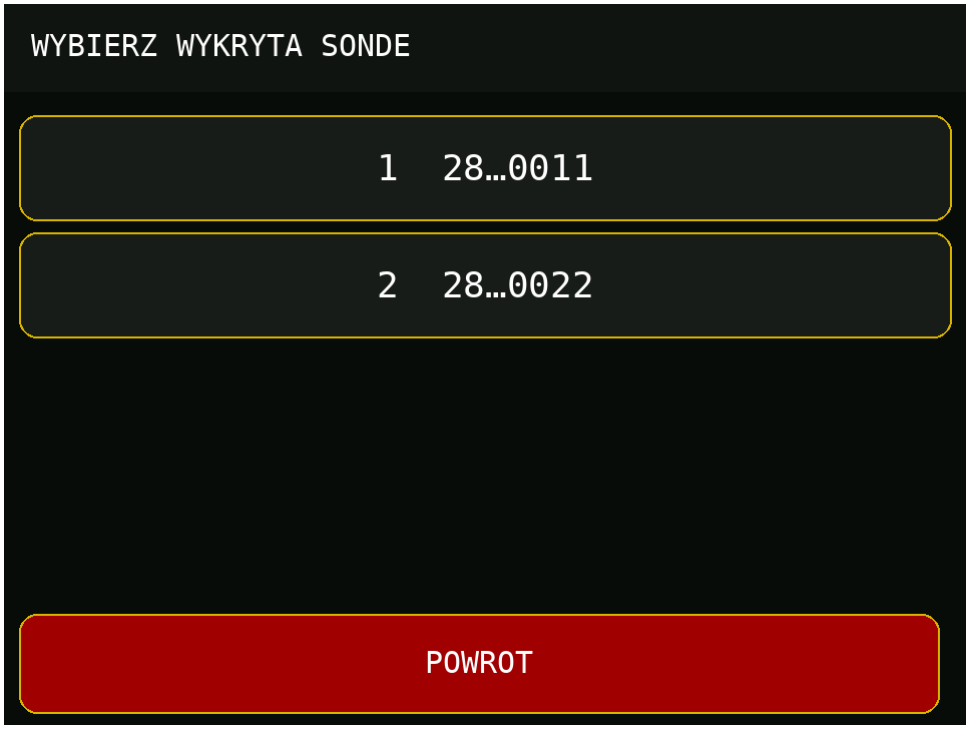
A INSTALUJ A 1 egyetlen szonda hozzárendelésére szolgál. Készítse elő a kapcsolatot úgy, hogy egy felismert szonda legyen a buszon, válassza ki a szerepét, és használja ezt a gombot. Biztonságosan cserélje ki a csatlakozásokat kikapcsolt állapotban.

Ha több szonda van csatlakoztatva, használja a WYBIERZ ROM-t, és válassza ki a megfelelő címet a listából. Ne válasszon számot kizárólag a listában szereplő sorrend alapján.

A USUŃ SONDĘ eltávolítja a szerepkör-hozzárendelést. Nem javítja az érzékelőt vagy a kábelt. A PRODUKT vagy PŁASZCZ szonda eltávolítása után a folyamat nem indulhat el.

A POWRÓT bezárja a képernyőt. Minden változtatás után térjen vissza a listához, és ellenőrizze, hogy a helyes mérés a megfelelő névvel jelenik-e meg.

Az észlelt szondák listája



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

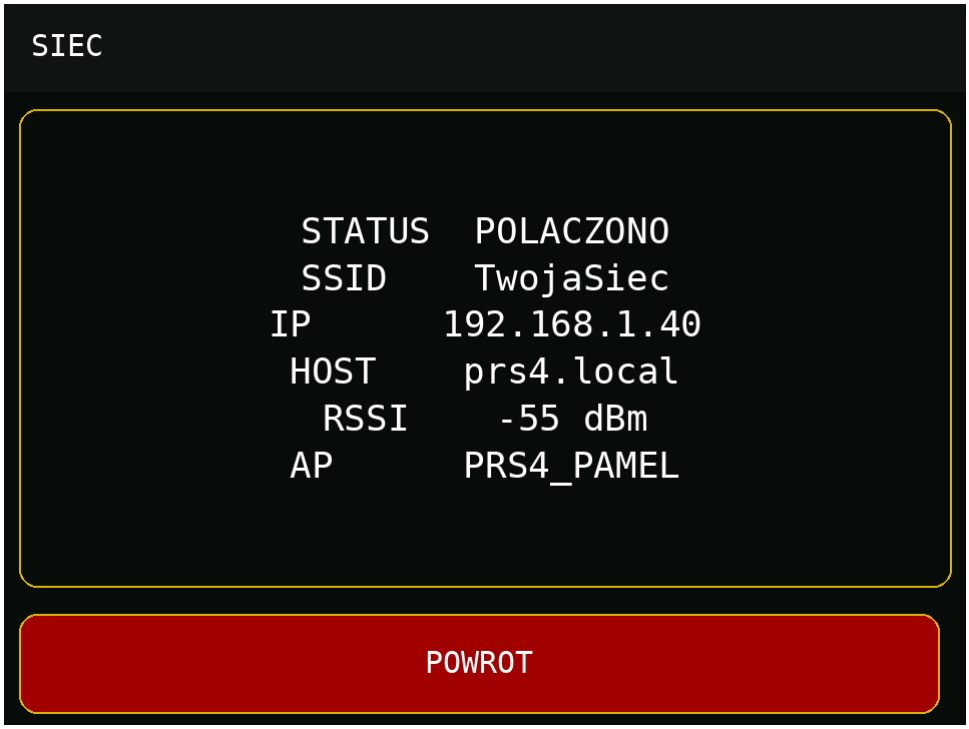
A listában láthatja a kábelen észlelt érzékelők címét. Koppintson a kiválasztott szerepkör vizsgálati címére. Az illusztráción a címek rövidítve vannak; a vezérlőn használja a teljes számot.

Ha nem tudja, hogy melyik érzékelőnek van egy adott címe, egyenként rendelje hozzá őket. Mentés vagy címkézés: Ez az érzékelő méri a terméket, ezt a kabátot. Hasznos a mért értékek összehasonlítása, miközben egy szonda hőmérsékletét szabályozott módon változtatjuk.

BRAK SOND - SPRAWDŹ PODŁĄCZENIE azt jelenti, hogy a keresés nem talált érzékelőt. A tápellátás leválasztása után ellenőrizze a csatlakozókat és a kábelt. Ne kezdje el a fűtést, amíg meg nem kapja a két szükséges mérést.

A POWRÓT a kiválasztott szonda képernyőre viszi.

SIEĆ: csatlakozás a telefonhoz



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

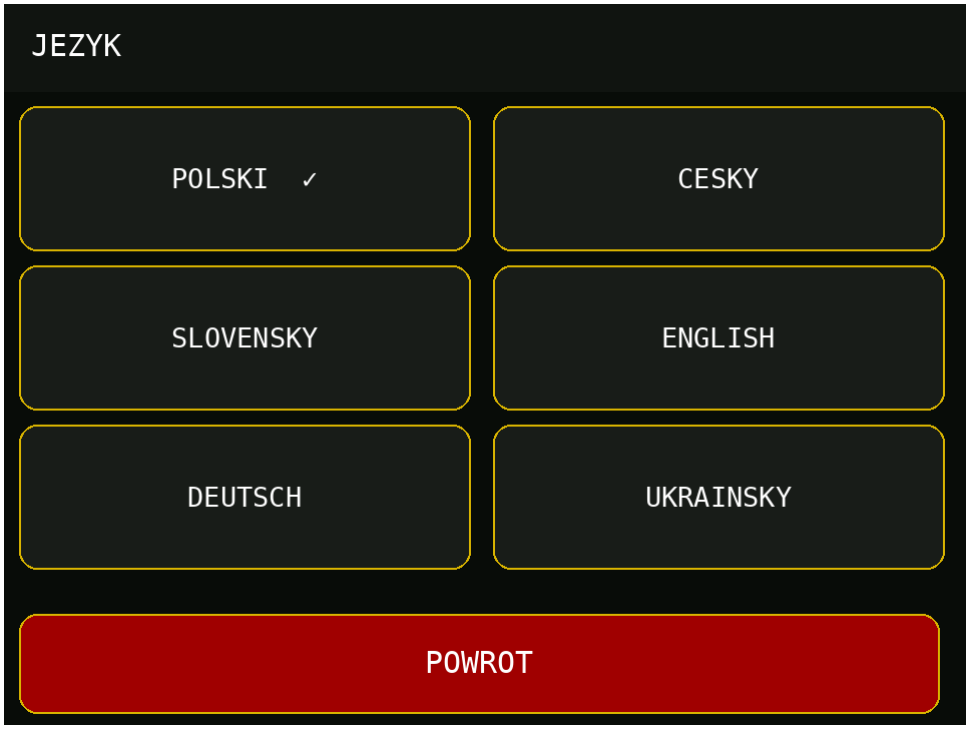
A vezérlőn nyissa meg telefonja Wi-Fi beállításait, és válassza ki a PRS4_PAMEL hálózatot. Ebben a verzióban a hozzáférési ponthoz nincs szükség jelszóra. A telefon figyelmeztethet: "nincs internet"; maradjon ezen a hálózaton.

A böngészőbe írja be a következőt: **http://192.168.4.1** . Ez az illesztőprogram helyi oldala. A használatához nem szükséges CLOUD fiók.

A vezérlő otthoni útválasztójához való csatlakoztatásához a helyi webhelyen bontsa ki a „Wi-Fi és szondák” elemet, adja meg a hálózat nevét és jelszavát, majd nyomja meg a „Csatlakozás Wi-Fi-hez” gombot. Csatlakoztatás után olvassa el a IP címet a MENU → SIEĆ részben.

Ha routeren keresztül csatlakozik, a telefonnak ugyanabban a hálózatban kell lennie. Írja be a vezető által mutatott IP címet. Az ábrán látható számok csak példák. RSSI a jelerősség; A SSID a hálózat neve.

JĘZYK, és mentse el a beállítást



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

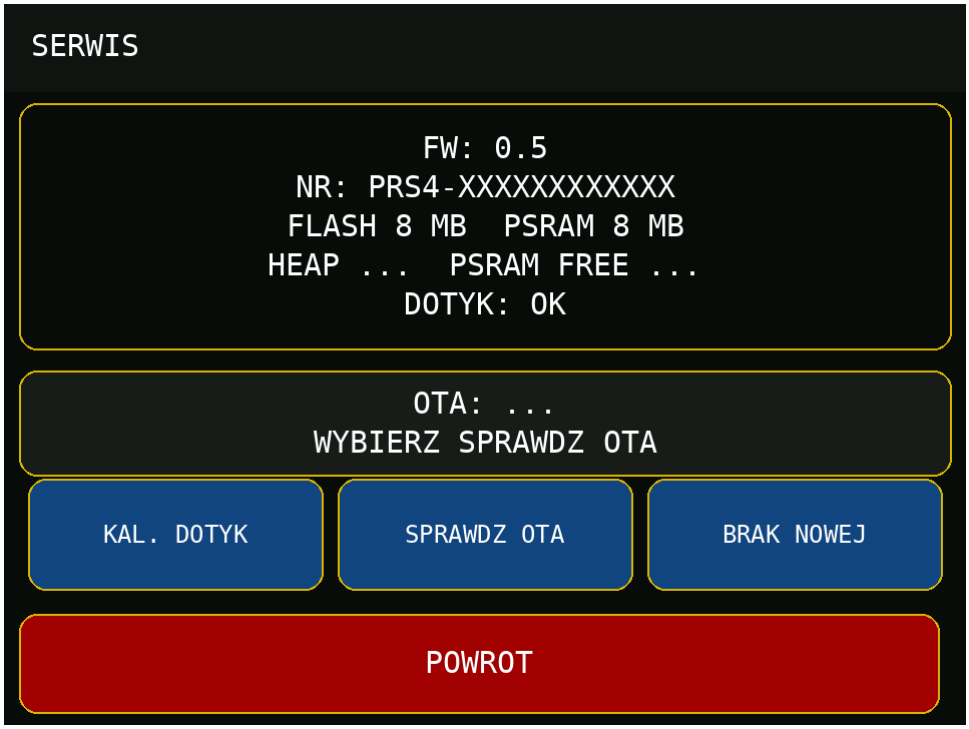
Lépjen a MENU → JĘZYK menüpontra. Érintse meg a POLSKI elemet a PL beállításához. Cseh, szlovák, angol, német és ukrán nyelv is elérhető.

Az aktív kiválasztás zöld színnel van jelölve. A kiválasztás után a vezérlő visszatér a menübe, és újraindítás nélkül elmenti a nyelvet.

A nyelv megváltoztatása nem változtatja meg a hőmérsékletet, az időt vagy a mentett programokat. A 0.5 kiadásban a részletes üzenetek és receptnevek egy része lengyelül marad.

Ha a BŁĄD ZAPISU / JĘZYK NIE ZMIENIONY jelenik meg, akkor a beállítás nem lett elmentve. Menjen vissza a menübe, és ellenőrizze az aktív nyelvet. A POWRÓT további változtatás nélkül lezárja a kiválasztást.

SERWIS: az eszköz verziója és száma



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Írja be: MENU → SERWIS. A FW a szoftver verzióját jelzi. A NR a PRS4 szám, amely a CLOUD-ben történő hozzárendeléshez és a szolgáltatáskéréshez szükséges.

A FLASH, PSRAM, HEAP és PSRAM FREE memóriainformációk. Ezek nem folyamatbeállítások, és nem kell őket módosítani. A DOTYK a panel kalibrálási állapotát mutatja.

A OTA mező egy ellenőrzött frissítésről, talált verzióról vagy hibáról tájékoztat. A SPRAWDŹ OTA csak a rendelkezésre állást ellenőrzi. A INSTALUJ megkezdi a telepítést, ha a feltételek teljesülnek.

A BRAK NOWEJ azt jelenti, hogy nincs megadva újabb verzió a telepítéshez. Először is használja a SPRAWDŹ OTA-t működő internetkapcsolattal. A POWRÓT visszatér a menübe.

Programfrissítés lépésről lépésre

1. Fejezze be a folyamatot a STOP-vel. Győződjön meg arról, hogy nincs aktív riasztás. Ne frissítse a programot a gyártás során.

2. Ellenőrizze a vezérlő kapcsolatát a routerrel és az internettel. Ha egyszerűen csatlakoztatja a telefont a PRS4_PAMEL-hez, az nem biztosít internetet a vezérlő számára.

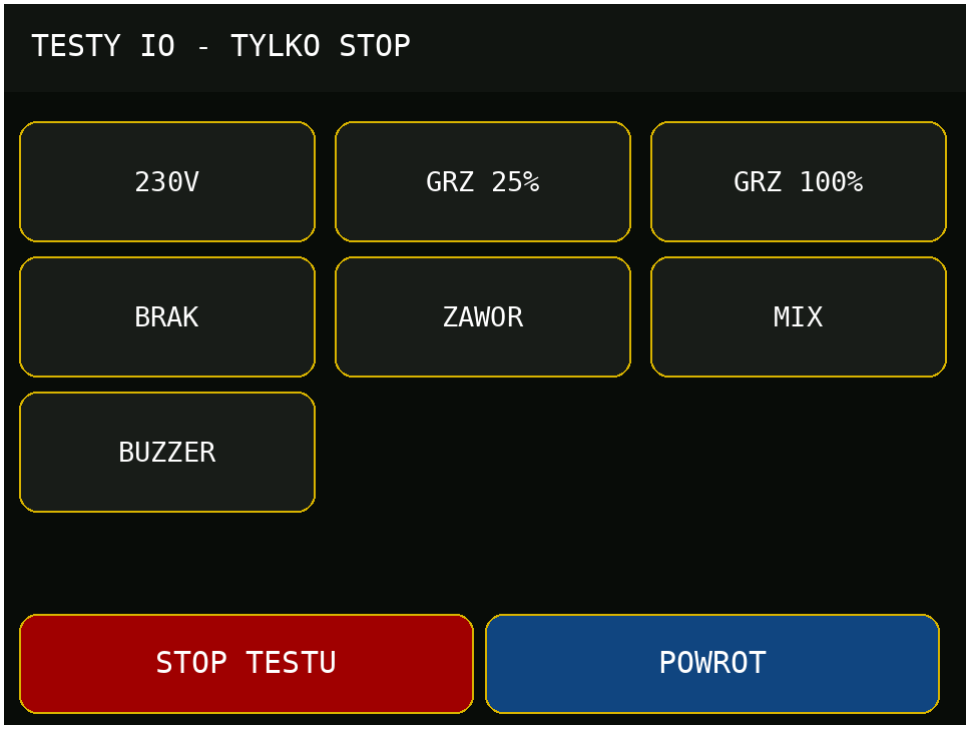
3. Lépjen a MENU → SERWIS elemre, és nyomja meg a SPRAWDŹ OTA gombot. Várja meg az eredményt. Hasonlítsa össze a talált verziószámot a FW-vel.

4. Ha újabb verzió érhető el, nyomja meg a INSTALUJ gombot, és erősítse meg az üzenetet. Letöltés és mentés közben ne húzza ki a tápfeszültséget. A vezérlő újraindul.

5. Visszatérés után ellenőrizze a verziót a SERWIS-ben, mindkét szonda leolvasását, a kiválasztott programot és a hálózati kapcsolatot. A frissítés nem igényelheti újra a Wi-Fi csatlakozást.

A BRAK INTERNETU hálózati ellenőrzést igényel. A HTTP/TLS vagy a frissítési fájl hiba miatt ellenőrizni kell a kapcsolatot, vagy kapcsolatba kell lépni a PAMEL-vel. Ne telepítsen a PRW4 vagy PRD4 számára szánt fájlt a PRS4-be.

TESTY I/O: keverő, szelep és jel



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Lépjen a MENU → TESTY I/O elemre a STOP mellett. A MIX a keverőteljesítményt, a ZAWÓR a hűtőteljesítményt, a BUZZER pedig a hangjelet ellenőrzi. A tesztelés előtt győződjön meg arról, hogy a kérdéses vevő biztonságosan használható.

A keverő- és szelepteszt 5 másodpercig, a jelteszt pedig 1 másodpercig tart. A STOP TESTU megszakítja a kísérletet. Ellenőrizze a keverő vagy a víz áramlásának tényleges mozgását, ne csak a képernyőn megjelenő szöveget.

A 230 V, GRZ 25 %, GRZ 100 % és BRAK gombok láthatóak, de aktiválásuk blokkolva van a PRS4 0.5-ben. A fűtés ellenőrzése szondákkal és biztosítékokkal ellátott, ellenőrzött programmal történik.

A próbálkozás után használja a STOP TESTU-t. A normál folyamat során a tesztek nem érhetők el; Helyette a LIVE jelenik meg a menüben.

Érintéses kalibrálás: szolgáltatás hozzáférés



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

Kalibrálásra van szükség, ha egy gomb megérintésével más helyet választ ki, vagy ha a panel rosszul reagál. Nem változtatja meg a hőmérséklet méréseket.

Útvonal: MENU → SERWIS → KAL. DOTYK. A képernyő szervizjelszót igényel. A WYCZ törli a beírt számjegyeket, a OK megerősíti, és a POWRÓT visszatér a webhelyre.

Ne próbálkozzon véletlenszerű beállításokkal, ha a panel megfelelően működik. Ha szükséges, kérjen segítséget PAMEL. Az eszköz számát és verzióját az előző képernyőn találja.

A hozzáférést követően kövesse a varázsló következő oldalon található utasításait. Végezze el a kalibrálást leállított folyamat mellett.

Kalibrálás: öt pont a képernyőn



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

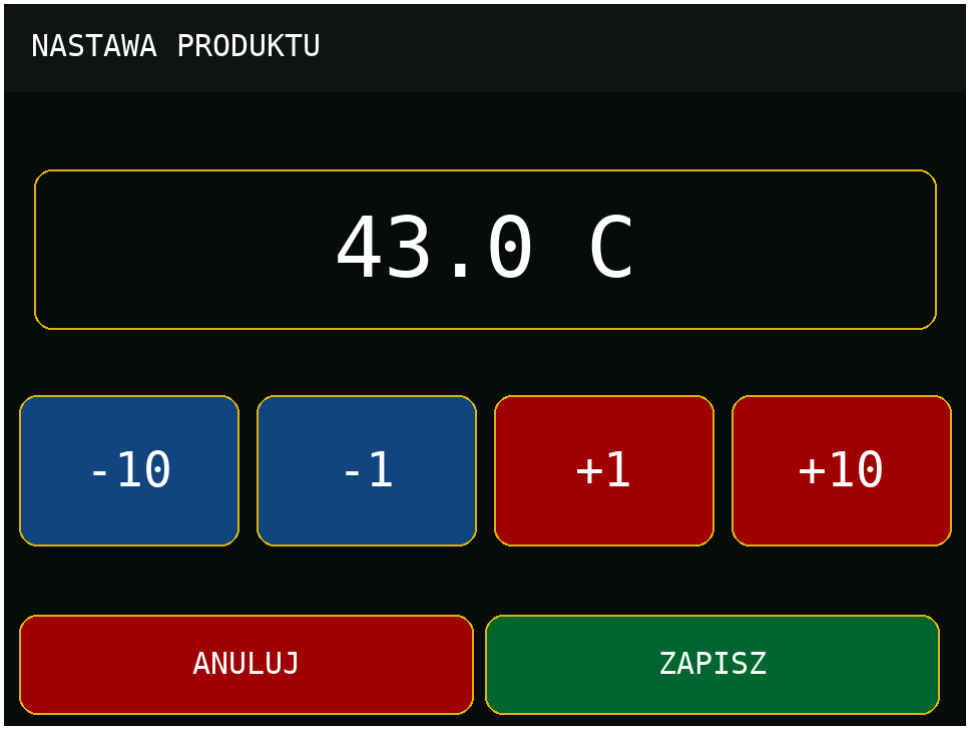
A varázsló öt pontot mutat egyenként. Érintse meg a jelzett kereszt pontos közepét a képernyőn látható módon. Ne nyomjon meg több helyet egyszerre.

A PUNKT 1 / 5, 2 / 5 stb. szám mutatja az előrehaladást. Ha elkészült, megjelenik az eredmény. Ezután ellenőrizze a gombok működését a panel különböző részein.

Ha az eredmény nem megfelelő, vagy az érintés továbbra is rossz helyre kerül, ne futtassa a folyamatot. Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Az ábra a varázsló működési elvét mutatja be. A szálkereszt helyzete megváltozik a következő képernyőkön.

A hőmérséklet megérintése a kezdőképernyőn



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

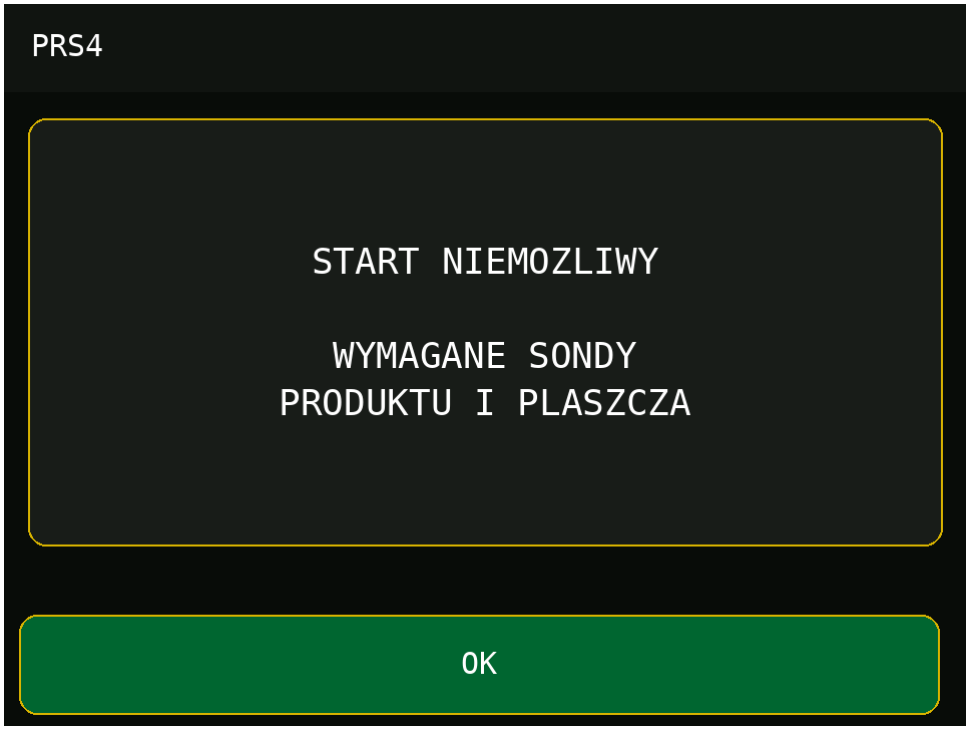
A hőmérsékletmező megérintésével egy egyszerű képernyő nyílik meg a − 10, − 1, + 1 és + 10 és ANULUJ és ZAPISZ gombokkal. A PRS4 0.5 esetén ennek a parancsikonnak a hatóköre korlátozott.

Termékváltoztatás csak a STOP és a saját program esetében engedélyezett. Nem használható az aktív fokozat hőmérsékletének megváltoztatására vagy a gyári program mentésére.

Ne állítsa be a kabát határát a hőmérséklet megérintésével. Ebben a verzióban ez a mező nem menti el az ilyen beállítást. Használja a ETAPY → kiválasztott fokozatot → PŁASZCZ MAX, és a szabályozási üzemmódban a LIVE-t.

A recept elkészítéséhez használja a teljes lépéses szerkesztőt. Egyszerre mutatja a művelet típusát, az időt és a megfelelő beállítási tartományokat. Minden változtatás után ellenőrizze a bejegyzést a szakaszlistában.

Üzenetek: Mikor kell megnyomni a OK gombot



Az LCD elrendezése a 0.5 szoftver alapján; példaértékek.

A OK egygombos ablak olyan információkat tartalmaz, mint a START zárolás oka. Az ablak bezárása nem oldja meg a probléma okát.

A ANULUJ és OK ablak egy művelet végrehajtását kéri, pl. folyamat elindítása vagy bank felülírása. OK elköveti a keresetet. A ANULUJ végrehajtás nélkül tér vissza.

Ha hibaüzenet jelenik meg a szondák hiányáról, lépjen vissza a MENU → SONDY menüponthoz, ellenőrizze a hozzárendelést és a mérés helyességét. Csak az ok kijavítása után próbálkozzon újra a START-vel.

Amíg vár a tenyészetek vagy az oltóanyag hozzáadására, használja a DALEJ-t a folyamat képernyőn. Ne kezelje egyszerűen egy üzenet bezárásaként – ezzel megerősíti, hogy megtörtént a művelet.

WWW: folyamatképernyő a telefonon



A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

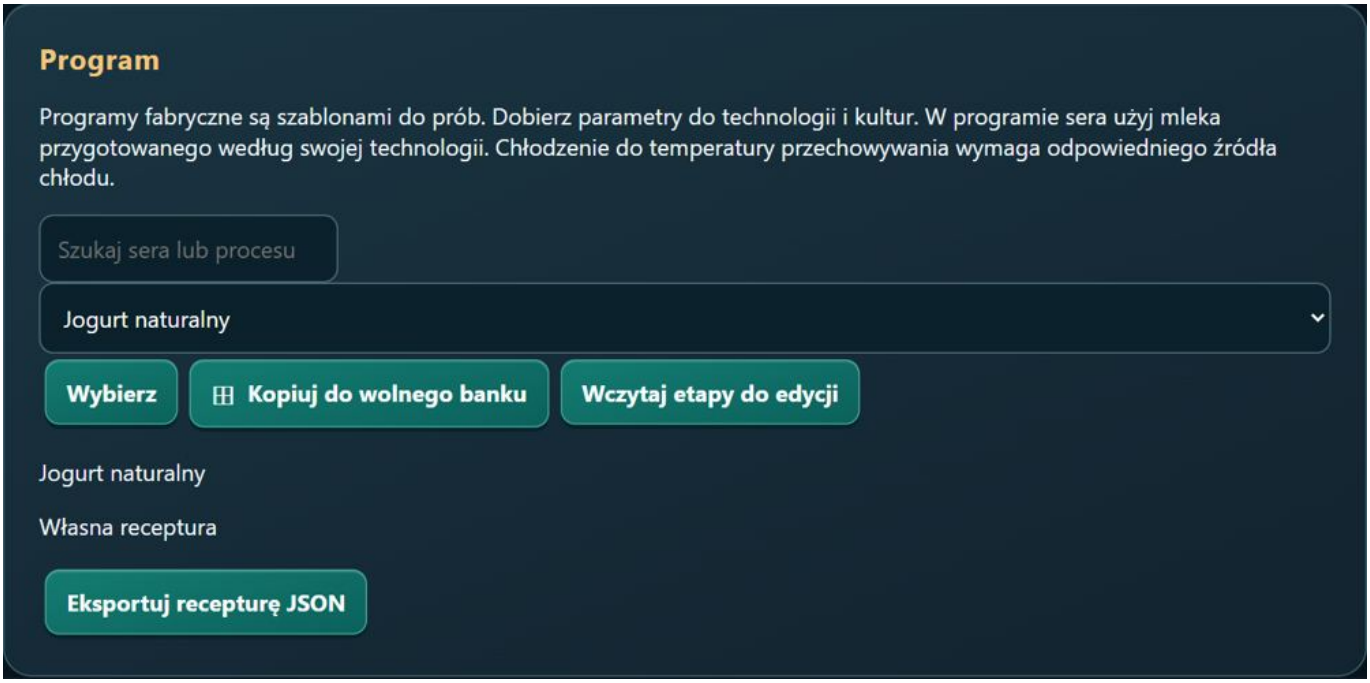
Nyissa meg a vezérlő helyi címét. A tetején a PRODUKT és PŁASZCZ értékek, a célhőmérséklet, a teljesítmény, a keverő és a szelep állapota, valamint az aktuális fokozat látható.

A START elindul, a STOP leáll, a PAUZA / KONTYNUUJ szünetel vagy újraindul. GOTOWE - DALEJ, amelyet egy művelet végrehajtása után nyomja meg. Lépés kihagyása… megerősítés után folytatódik.

Az ok megszüntetése után erősítse meg a riasztás használatát. A Megszakított folyamat elvetése üzenet akkor jelenik meg, ha a megszakított kötegről van még rekord. A LIVE vezérlés megnyitja az aktuális fokozat beállításait.

A ± 1 % és ± 10 % bekapcsológombok csak az aktuális fokozat kézi teljesítményét állítják be. „Vissza a beállítások módba” visszaállítja a kiválasztott vezérlési módot. A képernyőképen látható értékek példák.

WWW: program kiválasztása és másolás a bankba



A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

A „Sajt vagy eljárás keresése” mezőbe írja be a név egy részét. Bontsa ki a listát, válassza ki a programot, és nyomja meg a Select gombot. Egy elem megjelölése nem elég.

A Copy to free bank elmenti a kiválasztott program másolatát az első ingyenes helyre. Ha minden bank foglalt, értesítést kap, hogy nincs szabad hely.

A szerkesztési lépések betöltése megnyitja saját bankjának űrlapjait a STOP címen. Ha gyári eredetit választ ki, először le kell másolni.

A JSON recept exportálása letölti a fájlt a beállításokkal telefonjára vagy számítógépére. Ez adatrögzítés, nem utasítások kész kinyomtatása. A "Forrástechnológia leírása" hivatkozás a program további leírásához vezet, ha van ilyen hivatkozás.

WWW: egylépcsős forma



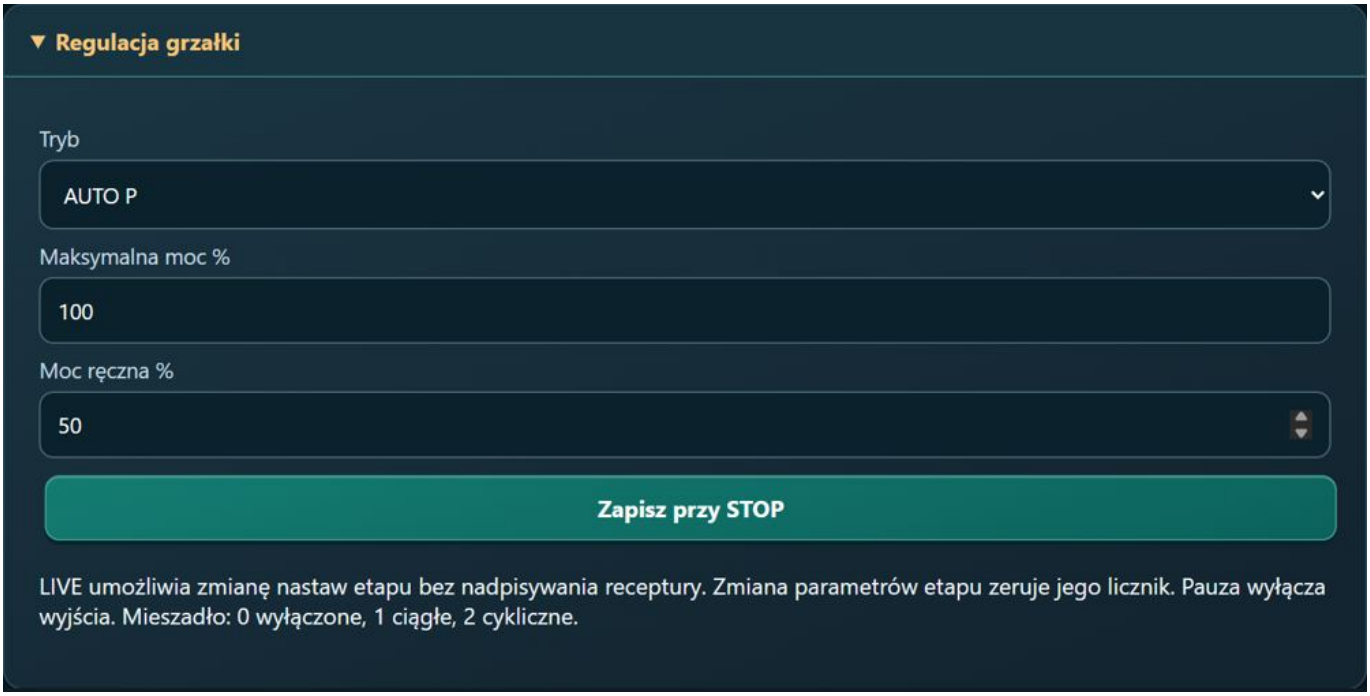
A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

Bontsa ki a Stage 1, Stage 2 stb. szakaszt. A tevékenység egy színpadtípus; A szakasz határozza meg, hogy az elem engedélyezve van-e. A termékhőmérséklet és a maximális köpeny hőmérséklet külön beállítások.

A tartási idő, a keverő működése, a szünet és a határérték másodpercekben elérhető. A 30 percekhez írja be a 1800 kódot. Válassza ki a keverési módot és lépésről lépésre.

A szakasz mentése csak ezt az űrlapot menti. Több lépés megváltoztatása után írja le mindegyik lépést külön-külön. Ha a bankot máshol módosították, a régi mentés kényszerítése helyett töltse be újra az adatokat.

WWW: fűtés beállítása



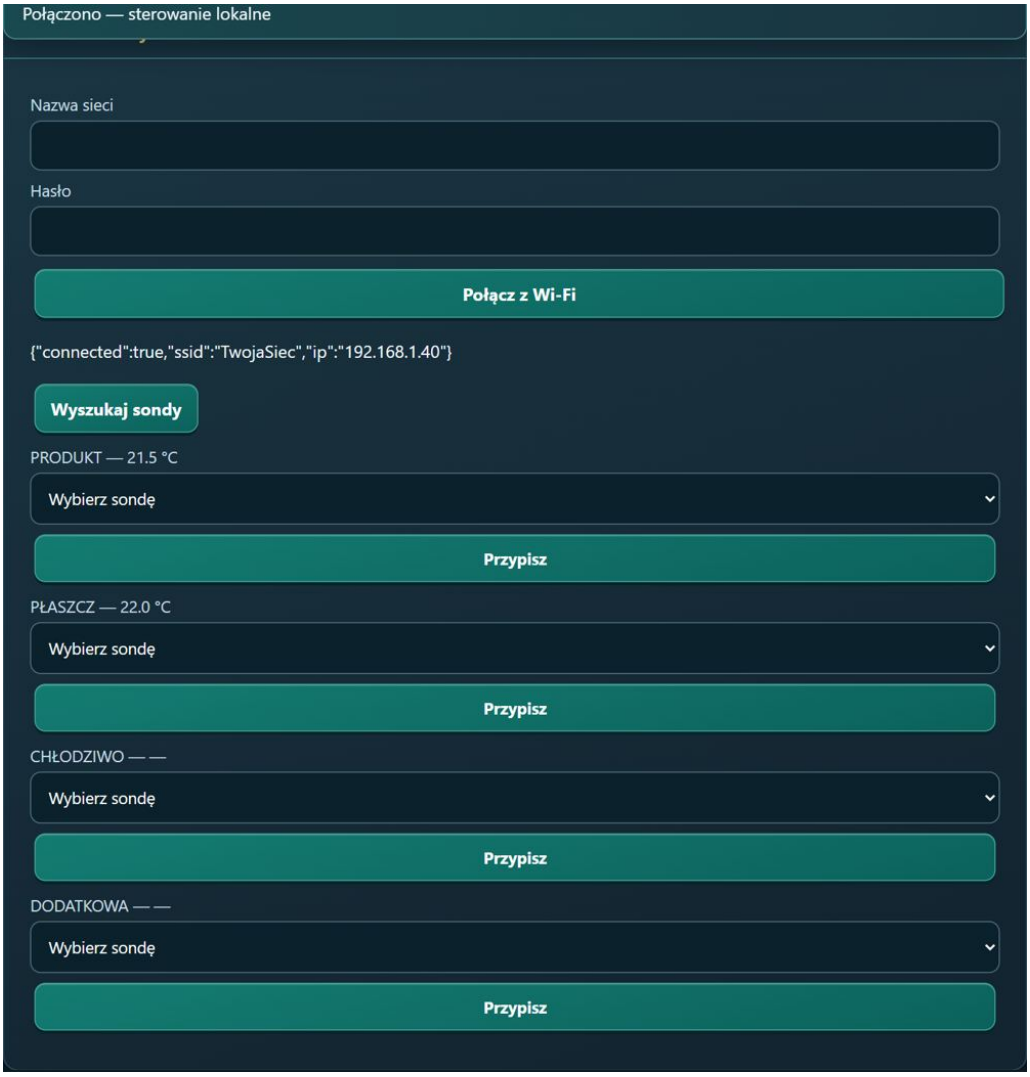
A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

Bontsa ki a "Fűtés beállítása" elemet. Válassza a AUTO P, AUTO PI, AUTO PID vagy MANUAL lehetőséget, adja meg a maximális teljesítményt és a kézi teljesítményt, majd nyomja meg a „Mentés a STOP” gombot.

Ez az űrlap az állandó teljesítménybeállításokhoz használható. A folyamat során olvassa el a LIVE szabályzatot az oldal tetején. A LIVE-ben a szakasz paramétereinek módosítása megerősítést igényel, és nullázza a számlálót.

Ne feltételezze, hogy az érvényesítetlen formában lévő értékek már vezérlik a fűtést. Várja meg a mentés eredményét, és ellenőrizze a folyamat aktuális állapotát. A teljes vezérlőegyüttható a LCD-n a MENU → MOC típusban érhető el.

WWW: Wi-Fi és szondák



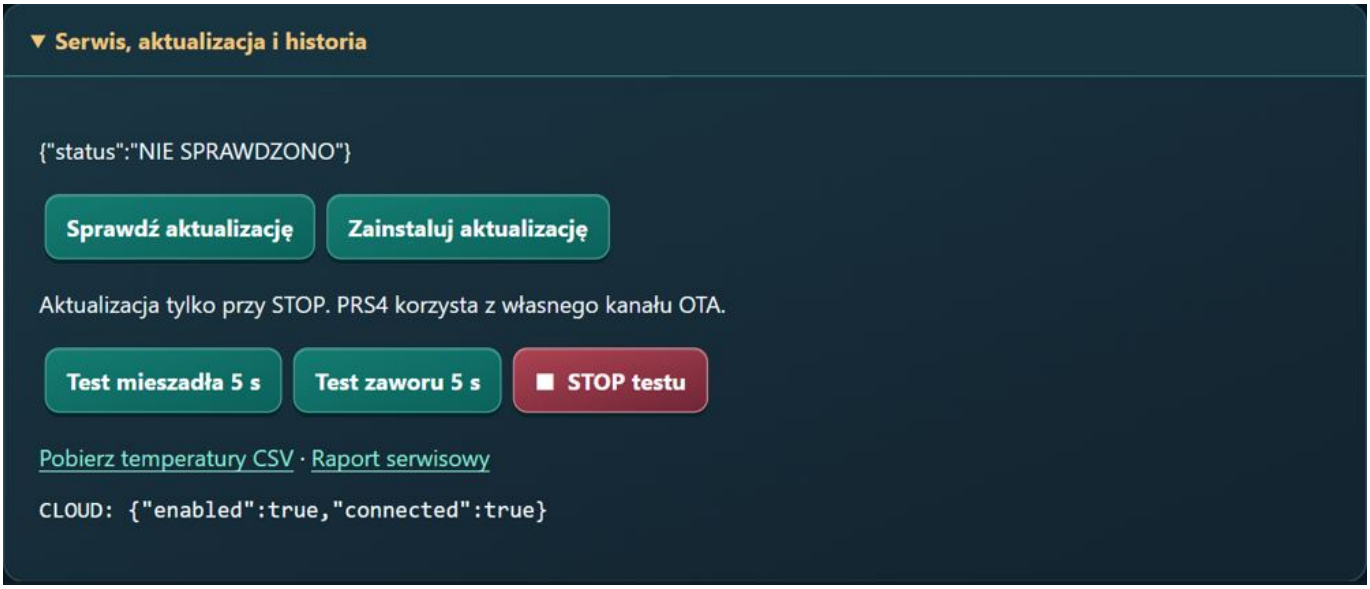
A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

Bontsa ki a "Wi-Fi és szondák" elemet. A hálózat neve az útválasztó SSID, a jelszó pedig ennek a hálózatnak a jelszava. Óvatosan írja be őket, és nyomja meg a "Csatlakozás Wi-Fi-hez" gombot.

Ha a webhely a hálózat megváltoztatása után nem válaszol, ellenőrizze az aktuális címet a MENU → SIEĆ menüpontban. Újra csatlakoztathatja telefonját a PRS4_PAMEL-hez, és megnyithatja a 192.168.4.1-t.

A „Search Probes” frissíti az érzékelők listáját. A megfelelő szerepkörhöz válassza ki a címet, és nyomja meg az Assign gombot. Tegye ezt a STOP-vel. Kérjük, ellenőrizze külön a terméket és a kabátot; a címsorrend nem mondja meg, hol található az érzékelő.

WWW: szolgáltatás, tesztek és előzmények letöltése



A tényleges WWW 0.5 felület példaadatokkal, kádhoz való csatlakozás nélkül.

A „Check for Update” ellenőrzi a verzió elérhetőségét. Az "Install Update" a megerősítést követően elindítja a telepítést. Ugyanazok a feltételek érvényesek, mint a LCD esetében: STOP, riasztás és internet nélkül.

A „Keverőteszt 5 s” és „Szelepteszt 5 s” aktiválja a jelzett kimenetet. A „STOP teszt” leállítja a kísérletet. A gomb megnyomása előtt készítse elő a kádat.

A "Get Temperatures CSV" elmenti a mérési előzményeket, amelyek egy táblázatban nyithatók meg. A "Szolgáltatási jelentés" olyan adatokat tartalmaz, amelyek hasznosak a hiba bejelentésekor. Az alján található CLOUD műszaki állapotjelző nem vezérlőgomb.

CLOUD: online előnézet



CLOUD panel DEMO módban.

A helyi oldal a vezérlő hálózatán fut. A CLOUD az interneten keresztül működik, miután bejelentkezett PAMEL fiókjába, és hozzárendelte a PRS4 számot. A szám a MENU → SERWIS menüpontban olvasható.

A „Saját eszközök” részben válassza ki a PRS4 készüléket. A panel a hőmérsékletet, a fokozatot, a kimeneteket és az elérhető parancsokat mutatja. A távirányító előtt ellenőrizze az eszköz nevét és számát.

A DEMO panelt tanulásra használják. Mintaadatokat jelenít meg, és nem küld parancsokat a tartálynak. Az alábbi képernyőkép a DEMO-től származik.

A parancs elküldése után várja meg, amíg a vezérlő megerősíti a végrehajtást. A várólistára való küldésről vagy elfogadásról szóló információ nem jelenti a végrehajtást.

CLOUD: parancsok és nincs kapcsolat

A PRS4 panel támogatja a programválasztást, a START/STOP, szünet, folytatás, DALEJ, lépéshagyás, egyéni bankok és LIVE változtatásokat. A gombok elérhetősége az eszköz állapotától és az olvasás frissességétől függ.

Saját bank szerkesztésekor töltse be az aktuális szakaszokat. Mentés után ellenőrizze az eszköz megerősítését. A LIVE módosításai az aktuális lépést érintik, nem a mentett programot.

A rendszer körülbelül minden 69 másodpercben elküldi a normál olvasást a CLOUD számára, a parancsokat pedig körülbelül minden 12 másodpercben ellenőrzik. A parancs után a készülék további leolvasást küldhet. Ezért a CLOUD nem úgy reagál, mint egy gomb a helyi panelen.

Ha a OFFLINE üzenetet látja, vagy nincs megerősítés, ne próbálkozzon újra a START elemmel. Ellenőrizze a parancs eredményét és állapotát az eszközön. Az internet elvesztése nem állítja le a helyileg futó programot.

A parancs érvényességi ideje korlátozott. Elutasítható, ha a folyamat szakasza vagy állapota megváltozott. Ha meg kell állnia, amikor a CLOUD nem válaszol, használja a STOP parancsot az illesztőprogramon.

Első joghurt: elkészítés és melegítés

1. Készítsen tej- és joghurtkultúrát az Ön technológiája szerint. Ellenőrizze a tenyészet gyártójának hőmérsékletre, dózisra és időre vonatkozó ajánlásait. Ne adja hozzá a tenyészetet a hozzáadására szánt szakasz előtt.

2. Válassza a MENU → PROGRAM → FERMENTOWANE → Natúr joghurt lehetőséget. Tekintse át a beállításokat: 85 °C / 20 min, hűtés 43 °C-ra, tenyészetek hozzáadása, inkubáció 43 °C / 6 h, szabályozás, hűtés 20 °C-ra és áthelyezés hidegkamrába.

3. Ha a kultúra eltérő beállításokat igényel, másolja a programot a bankba, és módosítsa a megfelelő lépéseket a START előtt. Ne feltételezze, hogy minden tenyészet 43 °C-on működik.

4. Ellenőrizze a burkolattal ellátott vizet, a szondákat és a keverőt. Nyomja meg a START gombot, és erősítse meg az üzenetet. A vezérlő folyamatosan melegít és kever. A 20 min idő csak a 84,5 – 85,5 °C sáv elérése után indul el.

5. A megfelelő hőmérséklet fenntartása után a program automatikusan hűtésre vált. A fűtés kikapcsol, a szelep kinyílik, és a keverő tovább működik.

Az első joghurt: kultúrák, inkubáció és a vége

6. A 43 °C elérése után a DODAJ KULTURY felirat jelenik meg. A folyamatkimenetek le lesznek tiltva. Adja hozzá a kultúrát az utasításoknak megfelelően, és keverje össze az utasításoknak megfelelően. Ezután nyomja meg a DALEJ gombot.

7. Inkubáció közben a vezérlő keverés nélkül szabályozza a 43 °C hőmérsékletet. A 6 órákat a hőmérséklet első elérése után kezdik számolni. Ne használja a LIVE-t az idő véletlenül korrigálására - a beállítások megváltoztatása nullázza a számlálót.

8. A levonás után a program felkéri a pH és az erjedés ellenőrzésére. Végezze el a technológiájában előírt ellenőrzéseket. A sofőr nem ellenőrzi helyetted. A DALEJ megkezdi a hűtést, ezért csak azután erősítse meg, ha úgy döntött, hogy befejezi az inkubációt.

9. A program keverés nélkül hűt le 20 °C-ra. Ezután megjelenik a PRZENIEŚ DO CHŁODNI. Végezze el a termék további hűtését és kezelését az Ön technológiája szerint. A 20 °C nem a megadott tárolási hőmérséklet.

10. Ha elkészült, erősítse meg a DALEJ-t. A program véget ér. Mentse el kötegjegyzeteit; írja be a következő köteg korrekcióit bankjában a STOP címen.

Hogyan kell olvasni a programkártyákat

Minden következő lap egy tényleges gyári programot ír le: PRS4 0.5. A sorok megfelelnek a benne foglalt szakaszoknak. Az utolsó aktivált szakasz után a program véget ér.

A "Művelet" oszlop a hőmérsékletet és az időt vagy egy kézi műveletet jelenít meg. A "keverés" folyamatos működést jelent, keverés nélkül vagy másodpercekben lezajló be-/kikapcsolási ciklust.

A „Melegítse…” 0 időtartamú fűtési szakaszt jelent: a hőmérsékleti sáv elérésekor továbblép. A „Tartsa…” folyamatos tartózkodást igényel a ±0,5°C sávban. Az „Inkubálja…” az időt a hőmérséklet első elérésétől számolja.

Kézi üzemmódban a kimenetek ki vannak kapcsolva. Olvassa el a parancsot, hajtsa végre, és nyomja meg a DALEJ gombot. Az ebben a szakaszban rögzített hőmérsékleti érték nem jelenti azt, hogy az megmarad.

A gyári extra időkorlát 120 min, a köpenyhatár pedig a szakasz célhőmérséklete + 8 °C (maximum 98 °C). A köpeny hőmérséklete nem a termék hőmérséklete.

A kártyán szereplő idők nem tartalmazzák a teljes gyártási időt. A fűtés, hűtés és kézi műveletek a kádtól, a rakománytól és a kezelőtől függenek. Az összetevők adagolása és minőségi kritériumai az Ön technológiájából származnak.

Natúr joghurt

Készítse elő a tejet és a joghurtkultúrát. Állítsa be a hőmérsékletet és az inkubációs időt a tenyésztési követelményekhez. A hat óra egy időbeállítás, nem pedig az erjedés végének mérése. A termék ellenőrzése és a kádban történő hűtés után végezze el a további hűtést a hűtőkamrában.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 85°C hőmérsékleten 20 min ideig	Folyamatos
2	Hűtse le 43°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
4	Inkubálja 43°C hőmérsékleten 6 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
7	Tegye át a terméket hűtőtárolóba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

görög joghurt

A kádban a folyamat ugyanaz, mint a natúr joghurtnál. A vastagságot később leszűrve kapod meg. Készítsen elő megfelelő edényt és anyagot a szűréshez. A vezérlő nem hajtja végre és nem értékeli ezt a lépést a kádon kívül.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 85°C hőmérsékleten 20 min ideig	Folyamatos
2	Hűtse le 43°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
4	Inkubálja 43°C hőmérsékleten 6 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
7	Szűrjük le a joghurtot/labneh-t. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Labneh - szűrt joghurt

Joghurt program hosszabb kelesztéssel és befejezése után szűréssel. Állítsa be a 8 órát a tenyészethez és a várt eredményhez. A vezérlőn kívül végez sózást és szűrést.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 85°C hőmérsékleten 20 min ideig	Folyamatos
2	Hűtse le 43°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
4	Inkubálja 43°C hőmérsékleten 8 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
7	Szűrjük le a joghurtot/labneh-t. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Tenyésztett kefir

A program elkészített tej- és kefirkultúrához készült. A 22 °C / 18 h fermentációhoz igazítani kell a használt kultúrához. Ne kezelje a programot a kefirszemek kész technológiájaként.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Hűtse le 22°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 18 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
7	Tegye át a terméket hűtőtárolóba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Joghurt - inkubáció

Maga az inkubációs szakasz. A tételt a technológiának megfelelően előzetesen elő kell készíteni és be kell vakcinázni. A program nem tartalmazza a felfűtést 85 °C-ra, vagy külön parancsot a tenyészetek hozzáadására. A START előtt ellenőrizze, hogy a tej készen áll-e az inkubációra.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 43°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
2	Inkubálja 43°C hőmérsékleten 6 h ideig	Kikapcsolva
3	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
4	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
5	Tegye át a terméket hűtőtárolóba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Tejfölös

Készítse elő a pasztőrözött tejszínt és a megfelelő kultúrát. A 22 °C / 18 h beállításokat ellenőrizni és módosítani kell, nem pedig automatikus savasodási értékelést. Lehűlés előtt ellenőrizze a terméket.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 22°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 18 h ideig	Kikapcsolva
4	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
5	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
6	Tegye át a terméket hűtőtárolóba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Crème fraîche

Készítsen pasztőrözött tejszínt és crème fraîche kultúrát. A program feltételezi, hogy a tenyészetet 30 °C-on adjuk hozzá, majd 22 °C-ra hűtjük és 10 órányi inkubációt végeznek. Állítsa be ezeket a beállításokat a kultúra ajánlásaihoz.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Hűtse le 22°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 10 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Hűtse le 20°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
7	Tegye át a terméket hűtőtárolóba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Friss oltósajt

Program elkészített tejhez, kultúrákhoz és tejoltóhoz. Állítsa be az adalékanyagok adagját a gyártó szerint. 45 perc pihentetés után szeletelés előtt ellenőrizze az alvadékot. A szűrés, a sózás és a hűtés kézzel történik.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 32°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 32°C hőmérsékleten 30 min ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 45 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
7	Inkubálja 32°C hőmérsékleten 20 min ideig	20 s / 60 s
8	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Quark túró

A fromage blanc technológia által ihletett program sovány tejhez. A tenyészetekre és az oltóanyagra vonatkozó utasítások megkövetelik, hogy vegye figyelembe a felhasznált tenyészet összetételét – ne adjon hozzá újra oltót, ha a keverék már tartalmazza. Az inkubáció után ellenőrizze a vérrögképződést.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá kultúrákat és oltót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Hűtse le 22°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 13 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Chèvre

Az elkészített kecsketejre vigyük fel a chèvre-nek megfelelő kultúrát. Ha oltót tartalmaz, vegye ezt figyelembe az adagolásnál. 10 óra után ellenőrizze, hogy nincs-e vérrög; technológia szerinti további szűrést, sózást és hűtést végezzen.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 22°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá kultúrákat és oltót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 10 h ideig	Kikapcsolva
4	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
5	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Fromage blanc

Fromage blanc tej és kultúra program. Vegye figyelembe a kész keverékben lévő oltóanyagot. A tenyészet 30 °C-on történő hozzáadása után a program 22 °C-ra hűl, és 13 órán át inkubál. Szűrés előtt ellenőrizze a alvadékot.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá kultúrákat és oltót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Hűtse le 22°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 13 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Krémsajt

Készítse elő a tejet, a tejszínt és a krémsajtkultúrát. A megadott 22°C / 18 h beállítást igazítsa a felhasznált összetevőkhöz. Ellenőrzés után a lecsepegtetést és a sózást a kádon kívül végezze el.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá kultúrákat és oltót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Hűtse le 22°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Inkubálja 22°C hőmérsékleten 18 h ideig	Kikapcsolva
5	Ellenőrizze a pH-t és az erjedést. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
6	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Cottage cheese

6 óra inkubálás után ellenőrizze és vágja fel az alvadékot. Az utómelegítés előtt végezze el a technológia szerinti kézi keverést. A program 75 perc alatt 45°C-ra emeli a célhőmérsékletet. Az alvadékszemcsék ellenőrzését, a szűrést és az öblítést kézzel végezze.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá kultúrákat és oltót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 30°C hőmérsékleten 6 h ideig	Kikapcsolva
4	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
5	Melegítse fel 45 °C-ra 75 min	20 s / 60 s
6	Ellenőrizze a gabonát/törzset. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Paneer

Készítse elő a recept szerinti tejet és élelmiszeripari savat. Hőntartás és 77°C-ra hűtés után savanyítsa, közben figyelje az alvadék elválását. A program nem adagolja a savat. A szűrést és a préselést kézzel végezze.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 85°C hőmérsékleten 25 min ideig	Folyamatos
2	Hűtse le 77°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Adjunk hozzá savat a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
4	Nyugalmi 20 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
5	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Queso blanco

Készítsen tejet és kvast a kiválasztott technológiának megfelelően. A program további tartási idő nélkül eléri a 85 °C-ot, majd megvárja a savasodást. Pihentetés után szűrjük le, sózzuk és formázzuk a terméket.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 85°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá savat a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
3	Nyugalmi 20 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
4	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Ricotta tejből

Az első lépés manuális: készítse elő a sav és a só kezdeti adagját a recept szerint. 77 °C-on mérje fel a vérrögképződést, és szükség esetén korrigálja a savasodást. A végső melegítés 90 °C-ra keverés nélkül történik.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Adjunk hozzá savat és sót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
2	Melegítse 77°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Adjunk hozzá savat a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
4	Melegítse 90°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 20 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Tejsavó ricotta

Használjon friss, édes tejsavót oltósajtból a receptje szerint. Ne cserélje ki automatikusan savanyú túrós savóval. 77 °C-on adja hozzá a kívánt összetevőket; 85 °C-on mérje meg a vérrög szekréciót. A keverőgép kikapcsolva marad.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 77°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
2	Adjunk hozzá savat és sót a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Melegítse 85°C hőmérsékletre	Kikapcsolva
4	Adjunk hozzá savat a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 20 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Mascarpone

Készítsük el a receptben szereplő tejszínt és savat. Miután elérte a 85 °C-ot, kézzel savanyítsa és értékelje a konzisztenciát. 20 percnyi pihenő fűtés nélkül következik. Végezzen további feszítést és hűtést a programon kívül.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 85°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjunk hozzá savat a recept szerint. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
3	Nyugalmi 20 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
4	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Feta - kád fázis

Ez a lap a kádban végzett munkát tartalmazza: a kultúrák hozzáadását, az oltóanyagot, a alvadék formázását és a vágás utáni keverést. A formákat elkészítjük, lelocsoljuk és külön érlelik. Vágás előtt ellenőrizze a alvadékot.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 34°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 34°C hőmérsékleten 45 min ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 45 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
7	Inkubálja 34°C hőmérsékleten 25 min ideig	20 s / 60 s
8	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Gouda - kád fázis

A kézi öblítési szakasz magában foglalja a darabolást, kb. 15 perc kézi keverést, a savó egy részének leöntését és a technológiának megfelelő meleg víz hozzáadását, amíg kb. 38 °C el nem éri. A PRS4 szelep hűti a köpenyt, és nem a gabonához való víz hozzáadására szolgál.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 30°C hőmérsékleten 30 min ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 40 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Öblítse le a gabonát a leírtak szerint. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
7	Inkubálja 38°C hőmérsékleten 30 min ideig	20 s / 60 s
8	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Cheddar - kád fázis

Vágás után a program finoman felmelegíti a gabonát 39 °C-ra 30 perc alatt. Szűrés előtt ellenőrizze állapotát. Ez a program nem vonatkozik a cheddarizálásra, sózásra, préselésre és érlelésre.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 30°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 30°C hőmérsékleten 90 min ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 45 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
7	Melegítse 39 °C-ra 30 min	20 s / 60 s
8	Ellenőrizze a gabonát/törzset. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Mozzarella - kád fázis

A alvadék feldarabolása után rövid ideig és hosszú szünetekkel történik a keverés: 10 s működik / 300 s áll. Ezután szűrjük le, hozzuk a masszát a technológiában meghatározott feltételekre és végezzünk szakítópróbát. A vezérlő nem méri a pH-t és nem főz.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 38°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 38°C hőmérsékleten 1 h ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 45 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
7	Inkubálja 38°C hőmérsékleten 1 h ideig	10 s / 300 s
8	Készítse elő a sajtfőzetet. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Halloumi - kád fázis

A program magában foglalja a gabona koagulálását, darabolását és melegítését. Az utolsó főzési parancs nem főzi meg a sajtot. A forró savóban történő formázás és feldolgozás ezen a profilon kívül történik.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 31°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Nyugalmi 40 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
4	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
5	Melegítse fel 39 °C-ra 25 min	20 s / 60 s
6	Inkubálja 39°C hőmérsékleten 25 min ideig	10 s / 240 s
7	Készítse elő a sajtfőzetet. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Camembert - kád fázis

Használjon Camembert technológiára jellemző kultúrákat és penészgombákat. Az oltóanyag után a program 90 perc pihenőt biztosít fűtés nélkül. A formák vágása és kitöltése előtt ellenőrizze az alvadékot. A PRS4 nem szabályozza a páratartalmat vagy az érési helyiséget.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Melegítse 32°C hőmérsékletre	Folyamatos
2	Adjon hozzá kultúrákat. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
3	Inkubálja 32°C hőmérsékleten 30 min ideig	Kikapcsolva
4	Adjon hozzá oltót. Erősítse meg a DALEJ beállítást.	Kikapcsolva
5	Nyugalmi 90 min, fűtés nélkül	Kikapcsolva
6	Ellenőrizze és vágja fel a alvadékot. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva
7	Szűrjük le/tegyük formákba. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Pasztőrözés 65 °C / 30 min

Műszaki program tej melegítésére és hűtésére. A 65 °C / 30 min beállítások egy mentett vezérlőprofil. A pasztőrözés hatékonysága bizonyos tej, tétel és tartály megerősítését igényli. Lehűlés után végezze el a további előkészítést az Ön technológiája szerint.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 65°C hőmérsékleten 30 min ideig	Folyamatos
2	Hűtse le 32°C hőmérsékletre	Folyamatos
3	Készítse elő a tejet a további feldolgozáshoz. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Saját program

Ez egy egyszerű sablon: melegítse fel 40 °C-ra, tartsa lenyomva 30 percig, és várja meg a megerősítést. Másolja át a bankba, és állítsa be a szükséges lépéseket. Az "Egyéni program" elnevezés önmagában nem jelenti azt, hogy a gyári eredeti felülírható.

Szakasz	Művelet	Keverés
1	Tartsa 40°C hőmérsékleten 30 min ideig	Folyamatos
2	Erősítse meg a végrehajtást. Erősítse meg a DALEJ elemet.	Kikapcsolva

Kézi műveletek: a kimenetek kikapcsolva, továbblépés a DALEJ gombbal. Az időértékek az egyes szakaszokra, nem a teljes gyártásra vonatkoznak.

Amikor a START nem működik

WYMAGANE SONDY PRODUKTU ÉS PŁASZCZA. Ellenőrizze mind a hozzárendeléseket, mind a leolvasásokat a MENU → SONDY menüpontban. A beépülő modul puszta jelenléte nem elegendő.

PUSTY BANK. Válassza ki a gyári programot, vagy mentse el a másolatot a bankba. **BRAK AKTYWNYCH ETAPÓW.** Engedélyezze a szükséges lépéseket, és mentse el a programot.

AKTYWNY ALARM KRYTYCZNY. Olvassa el az okot, távolítsa el és nyugtázza a riasztást. Ne próbálja újra a START-t, ha a köpeny túlmelegedett, vagy a szonda nem mér.

PRZERWANY PROCES. Ellenőrizze a termék állapotát áramszünet után. Dobja el a megszakított köteg mentését; PRS4 A 0.5 nem folytatja automatikusan az ilyen köteget.

PROCES JUŻ PRACUJE. Visszatérés a kezdőképernyőre. Használja a PAUZA-t az ideiglenes szüneteltetéshez, a STOP-t pedig a befejezéshez. Ne próbáljon meg újraindítani egy aktív programot.

TRWA AKTUALIZACJA vagy BLOKADA PAMEL. Várja meg, amíg a frissítés befejeződik, vagy forduljon a szervizhez a pontos üzenet megadásával.

A hőmérséklet nem emelkedik vagy csökken

A fűtésnek 0 %-a van. Ellenőrizze, hogy a program fut-e, a DALEJ-re vár, és hogy szünetel. Hűtés, kezelői tevékenység és pihenőidő alatt a fűtés szándékosan le van kapcsolva.

Ellenőrizze a termék rendeltetését, a köpenyleolvasást és a PŁASZCZ MAX-t. Amint elérte a célhőmérsékletet vagy a köpenyhatárt, a fűtés kikapcsolható. Ellenőrizze a MOC MAX-t és a kiválasztott vezérlőmódot is.

Van áram, de nincs hőmérsékletemelkedés. Állítsa le a folyamatot, és ellenőrizze a telepítést: víz, fűtés, áramellátás és biztonság. Ne kerülje meg a korlátozásokat kilépési teszttel.

A **szelep nyitva van, és a termék nem hűl.** Ellenőrizze a hűtővíz bemenetét, kimenetét és hőmérsékletét. A célnál melegebb víz nem biztosítja a cél elérését. Ellenőrizze a termékszonda helyzetét is.

LIMIT CZASU GRZANIA / CHŁODZENIA. A szakasz a megengedett időn belül nem érte el a kész állapotot. Először távolítsa el az okot. Az idő pusztán növelése nem javítja az áramlást vagy a tekercset.

A számláló áll, visszaáll nullára, vagy vár a DALEJ-re

A számláló még nem indult el. A karbantartás és az inkubáció során először el kell érni a hőmérsékletet. Figyelje a termék mérését, ne csak a kabát hőmérsékletét.

A számláló visszaállt a nullára. UTRZYMANIU CIĄGŁYM esetén a ± 0,5 °C sávon kívülrelépés visszaállítja az időt. A szünet ebben a módban ugyanúgy működik. A szakasz paramétereinek LIVE általi megváltoztatása a számlálót is újraindítja.

A színpadon 0 min van, de még fut. Hűtésnél a hőmérsékletet el kell érni. Kezelői művelethez végre kell hajtania a parancsot, és meg kell nyomnia a DALEJ gombot. A nulla perc nem jelent rokkant szakaszt.

DALEJ jelenik meg. A vezérlő megerősítésre vár, és a folyamatkimenetek le vannak tiltva. Ellenőrizze az üzenetet és a receptet. Ne hagyja a terméket ebben az állapotban, feltételezve, hogy a hőmérséklet megmarad.

Hűtés közben egy általános fűtési üzenet jelenik meg. A PRS4 0.5-ben ilyen szöveg használható olyan színpadhoz, ahol nem fut számláló. Ellenőrizze a TRYB fokozatot és a szelep állapotát. Maga a felirat nem jelenti azt, hogy a fűtés be van kapcsolva.

Áramkimaradás és folyamatkimaradás

Amikor a teljesítmény visszatér, a kimenetek nem kezdik el automatikusan a termelést. A vezető megjelenítheti a megszakított folyamat rekordját és egy WZNÓW gombot.

PRS4 0.5 esetén a megszakított köteg folytatása blokkolva van. A látható WZNÓW felirat ellenére a program termékértékelést és a bejegyzés elutasítását igényli. Ne tekintse ezt a gombot a folytatás garanciájának.

A helyi WWW oldalon használja a „Megszakított folyamat elvetése” lehetőséget. A LCD STOP esetén törli a megszakított folyamat rekordját, és letiltja a kimeneteket.

Új program elindítása előtt határozza meg a szünet idejét és a tényleges termékkörülményeket. Ha ezeket nem lehet megítélni, ne feltételezze, hogy a tétel helyes, csak azért, mert a hőmérséklet újra megjelenik a képernyőn.

Az új START elindítja a programot az első engedélyezett szakaszától. Nem reprodukálja azt a hullámformát, amelyet a vezérlő nem tudott szabályozni áramkimaradás esetén.

Eszközadatok és berendezések korlátai

A PRS4 0.5 támogatja a TFT 320 × 240 érintőképernyőt, a DS18B20 szondákat, a fűtést, a keverőrelét és a hűtőszelepet. Termék- és bevonatmérést igényel; két további szonda nem kötelező.

A könyvtárban öt csoportban vannak 26 programok. A 10 bankok az Ön saját beállításaihoz használhatók. A program legfeljebb nyolc szakaszból állhat. Csatlakozás: Wi-Fi, WWW helyi oldal és PRS4 külön panel a CLOUD-ben.

A PRW alapbeépítésnél "fűtőventilátor"-ként leírt kimenet itt a keverőrelé vezérléseként szolgál. A "párátlanító ventilátor" a hűtőszelepnek felel meg. Ez a funkció leírása; nem határozza meg a vevő megengedett teljesítményét.

Ellenőrizze a tápellátást, az áramerősségeket, a terhelhetőséget és az aljzattípusokat a szállított egység és a szerelési dokumentáció jelöléseiben. A 0.5 tesztkibocsátási dokumentációjában nincsenek jóváhagyott teljes adatok a késztermékre vonatkozóan. Ez a szoftver kézikönyv nem helyettesíti a kapcsolási rajzot.

A leírt funkciók némelyike lehet teszt jellegű, opcionális vagy szoftver- és berendezésverziótól függő. Nem kell minden funkciónak jelen lennie a vezérlő minden példányában.

Előzmények, további modulok és a beállítások másolata

A hőmérsékleti előzmények legfeljebb 576 mintát tartalmaznak minden 300 másodpercben, azaz minden 5 percben. Folyamatos gyűjtés esetén ez körülbelül 48 órának felel meg. Ez az előzmények tartománya, nem pedig a készülék maximális működési ideje.

Töltse le a CSV-t, ha az adatokat az illesztőprogramon kívül kell tartania. Az olvasási előzmények nem igazolják, hogy kézi műveleteket hajtottak végre, vagy hogy a teljes technológia helyes volt.

Mielőtt jelentős változtatásokat hajtana végre saját programjában, használhatja a „JSON Recept exportálása” lehetőséget a helyi WWW-ben. Mentse el a fájlt a termék nevével és dátumával. Az oldal ezen verziója nem tartalmaz gombot az ilyen fájlok importálásához.

A közös programadatbázis tartalmazza a PAMEL_BUS busz ikont. Ez nem jelenti azt, hogy a PRS4 minden PAMEL modullal kompatibilis. A 0.5 kiadáshoz ebben a kézikönyvben nincs jóváhagyott bővítmények listája; További modul csatlakoztatása előtt ellenőrizze a PAMEL kompatibilitását.

Ne csatlakoztasson további eszközt csak azért, mert annak hasonló aljzata van. A modul neve vagy ikonja a képernyőn nem jelzi a feszültséget vagy a csatlakozási kompatibilitást.

Takarítás és napi ellenőrzés

A folyamat befejezése után állítsa le az eszközt, és húzza ki a tápfeszültséget, mielőtt a telepítésen kezdene. Várja meg, amíg a forró alkatrészeket biztonságosan kezelni lehet.

Tisztítsa meg a vezérlőházat víz öntése vagy vízsugár használata nélkül. Ne engedje, hogy pára képződjön az illesztéseken. Tisztítsa meg a termékkel érintkező érzékelőket a tervezési és telepítési higiéniai szabályaiknak megfelelően.

A következő adag előtt ellenőrizze a szonda kábeleit, a csatlakozók elhelyezkedését, a víz áramlását, a szelep és a keverő működését, valamint a köpeny kitöltését. A sérült kábelt vagy az instabil mérést melegítés előtt el kell távolítani.

Ne dobja ki a használt vezérlőt a háztartási hulladékkal együtt. Vigye el az elektromos és elektronikus berendezések megfelelő gyűjtőhelyére. BDO PAMEL szám: 000073814.

Segítség, utasítások és gyakorlatok

PAMEL
42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E
Tel. +48 453 343 360
E-mail: pamel@pamel.pl

A bejelentéskor kérjük megadni a PRS4 modellt, a FW verziót, az eszközszámot, a program nevét és a szakaszt. Másolja ki a pontos üzenetet, vagy csatoljon fényképet. Kérjük, írja meg, hogy a probléma a LCD-n, a helyi webhelyen vagy a CLOUD-n jelentkezik-e.

PRS4 termékközpont
PRS4 útmutatók
PAMEL EDU – kezelési gyakorlatok
A PRS4 CLOUD panel bemutatója

A legfrissebb elérhetőségek, kézikönyvek, tudásbázis és szervizinformációk a pamel.pl címen érhetők el. A EDU és a DEMO gyakorlásra szolgál; nem vezérlik a tényleges fűtést.

YouTube: PAMEL STEROWNIKI · Facebook PAMEL

WARUNKI GWARANCJI

Firma PAMEL udziela gwarancji na sterownik (bez wyposażenia dodatkowego) na terenie Rzeczpospolitej Polskiej na okres maksymalnie 60 miesięcy:
24 miesiące gwarancji podstawowej,
6 miesięcy gwarancji rozszerzonej producenta,
dodatkowo możliwe jest zakupienie przedłużenia gwarancji do 40 lub 50 miesięcy.
Łączny okres gwarancji nie może przekroczyć 80 miesięcy od daty produkcji urządzenia.
Wyposażenie dodatkowe (np. sondy, grzałki) objęte jest standardową gwarancją wynikającą z Kodeksu Cywilnego.
Zakupione przedłużenie gwarancji potwierdza hologramowa naklejka na karcie gwarancyjnej.
Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne i akcesoria przeznaczone do samodzielnego montażu (np. anteny, czujniki, uchwyty, grzałki, przewody, baterie).
W okresie gwarancji producent zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
Jeżeli w ramach gwarancji podstawowej dokonano co najmniej czterech napraw, a urządzenie nadal jest wadliwe, Kupujący ma prawo do wymiany na nowy egzemplarz o równorzędnych parametrach lub do zwrotu zapłaty.
Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
Reklamacje należy zgłaszać mailowo (pamel@pamel.pl) lub telefonicznie.
Producent w pierwszej kolejności podejmie próbę rozwiązania problemu zdalnie i wskaże dalsze kroki reklamacyjne.
Na żądanie producenta Kupujący zobowiązany jest do wypełnienia protokołu reklamacyjnego.
Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w urządzeniu.
Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe na skutek:
niewłaściwego montażu, eksploatacji lub konserwacji,
przechowywania w nieodpowiednich warunkach,
używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych,
samodzielnych napraw lub modyfikacji,
uszkodzeń mechanicznych, zalania, kondensacji pary wodnej, zanieczyszczeń, zjawisk atmosferycznych, zdarzeń losowych, przekroczenia parametrów znamionowych.
Gwarancja nie obejmuje roszczeń dotyczących parametrów technicznych urządzenia, o ile są one zgodne z danymi producenta.
Warunkiem zachowania praw gwarancyjnych jest dostarczenie urządzenia:
w stanie kompletnym,
w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniem,
wraz z dokumentacją, kablami i elementami dodatkowymi,
bez usuniętych lub naruszonych plomb i naklejek,
z oryginalną kartą gwarancyjną podpisaną przez obie strony i naklejką z datą produkcji.
Gwarancja nie obejmuje usług i materiałów związanych z normalną obsługą eksploatacyjną (np. montaż, programowanie, czyszczenie, konserwacja, wymiana bezpieczników i żarówek). Usługi te są płatne.

Serwis może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku:
niezgodności danych w dokumentacji ze stanem faktycznym urządzenia,
nieuprawnionych poprawek w dokumentach,
usunięcia znaków identyfikacyjnych urządzenia (np. nalepki).
Naprawy gwarancyjne wykonywane są w terminie do 21 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu.
W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy termin ten może zostać wydłużony – Kupujący zostanie o tym poinformowany mailowo.
Montaż urządzenia musi być wykonany zgodnie z normami i instrukcją obsługi. W przypadku wymogu prawnego instalację musi przeprowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.
Zakres praw i obowiązków stron reguluje wyłącznie niniejszy dokument.
Sprzęt nieodebrany z serwisu w ciągu 3 miesięcy od zakończenia naprawy przechodzi na własność serwisu.
Wymienione podczas naprawy części pozostają własnością producenta.
Producent nie odpowiada za utratę danych użytkownika zapisanych w urządzeniu. Urządzenie po naprawie zwracane jest w stanie przywróconym do ustawień fabrycznych.
Kupujący składając podpis na karcie gwarancyjnej potwierdza, że zapoznał się z warunkami gwarancji i je akceptuje.
Karta bez podpisu oraz bez oryginalnej nalepki z datą produkcji jest nieważna.
Uwaga: Do ilości napraw nie wlicza się czynności konserwacyjnych, czyszczenia, wymiany żarówek, bezpieczników, elementów zużywalnych czy napraw wynikających z naturalnego zużycia (np. potencjometrów).
19.09.2025

DATA ROZPOCZĘCIA OKRESU GWARANCJI
PIECZĄTKA SPRZEDAWCY
PODPIS KLIENTA